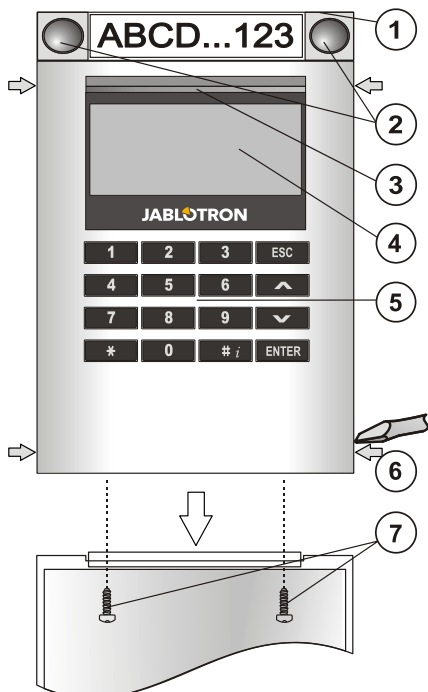


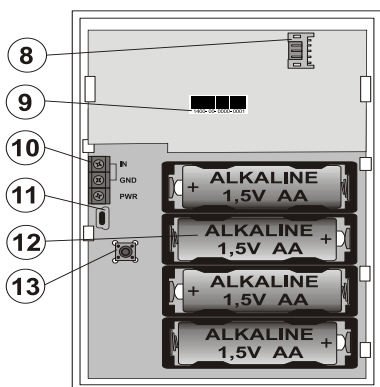
## JA-154E Bezprzewodowa klawiatura LCD z czytnikiem RFID

Klawiatura JA-154E jest jednym z elementów systemu **JABLOTRON-100**. Modułowa budowa umożliwi użytkownikom rozbudowę instalacji zgodnie z potrzebami. Instalacja urządzenia powinna być wykonana przez wykwalifikowanego instalatora.

Manipulator JA-154E składa się z klawiatury (5), czytnika RFID (5), wyświetlacza LCD(4) oraz jednego segmentu sterowania (1). Manipulator można rozbudować do 20 takich segmentów. Aby zapewnić stały dostęp, można odkręcić uchylaną pokrywę klawiatury (7).



Rysunek: 1 – segment sterowania; 2 – przyciski; 3 – podświetlany przycisk aktywacji; 4 – wyświetlacz LCD; 5 – czytnik kart zbliżeniowych RFID; klawiatura; 6 – zatrzaski do otwierania; 7 – śruby pokrywy



Rysunek: 8 – łącznik segmentu sterowania; 9 – kod producenta; 10 – zaciski do podłączenia zasilania oraz wejście kontaktronu; 12- baterie; 13 – styk sabotażowy

### Instalacja

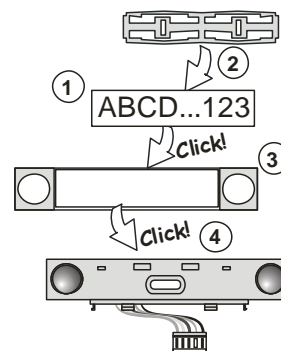
1. Wciśnij cztery zatrzaski po bokach obudowy(6) aby otworzyć obudowę klawiatury.
2. Przy instalacji większej ilości segmentów sterujących najpierw zdejmij osłonę pierwszego segmentu.
3. Zdejmij plastikowe okienka z segmentów (podważając po obu stronach segmentów w pobliżu przycisków).
4. Każdorazowo należy podłączyć przewody segmentu do łącznika poprzedniego segmentu oraz połączyć za pomocą zacisku (zalecamy odwinąć przewody obracając segment o 360° – zapobiegnie to możliwym uszkodzeniom przewodów między plastikowymi częściami). Wszystkie segmenty sterowania należy zainstalować stosując tą metodę. Na końcu założyć i docisnąć pokrywę gniazdka.
5. Włóż 4 baterie alkaliczne AA 1,5V.
6. **Zamocować tył obudowy** w wybranym miejscu wraz z segmentami **za pomocą śrub**. W przypadku, gdy wymaganych jest kilka segmentów sterowania, segmenty należy

przymocować do ściany także za pomocą śrub (użyć wymaganej liczby śrub)

7. Podłączyć przewody segmentu do wewnętrznego łącznika klawiatury (8).
8. Włożyć klawiaturę do podstawy.
9. Postępować zgodnie z instrukcją przypisywania w centrali alarmowej. Podstawowa procedura:
  - a. W centrali alarmowej musi być zainstalowany moduł JA-110R i klawiatura musi się znajdować w zasięgu komunikacji radiowej.
  - b. Gdy baterie zostaną włożone do klawiatury żółta dioda LED zacznie mrugać wskazując brak przypisania do centrali alarmowej.
  - c. Uruchom program **F-link** i wybierz pozycję w zakładce **Urządzenia** na której będzie przypisana klawiatura. Uruchom tryb przypisywania klikając w programie opcję **Przypisz(kolumna Typ)**.
  - d. Wciśnij podświetlany przycisk aktywacji(3) – klawiatura zostanie przypisana i żółta dioda zgaśnie(sygnal przypisywania jest też wysyłany zaraz po założeniu baterii).
10. Po zakończeniu instalacji umieść opisy poszczególnych segmentów w plastikowych okienkach przeznaczonych do tego celu. Drukowanie etykiet można wykonać programem **F-link**(ustawienia wewnętrzne klawiatury – **Wejście**) lub za pomocą drukarki etykiet.

### Uwaga:

Klawiaturę można też przypisać do system poprzez wprowadzenie kodu produktu(9) w programie **F-link**(lub używając skanera kodów kreskowych). Należy wprowadzić wszystkie numery znajdujące się pod kodem kreskowym(1400-00-0000-0001)



Rysunek: Zakładanie etykiety do segment sterowania

### Ustawienia wewnętrzne klawiatury

Otwórz zakładkę **Urządzenia** w programie **F-link**. Wybierz opcję **Ustawienia wewnętrzne** na pozycji klawiatury. Zostaną wyświetlone dane urządzenie i możliwe jest zmiana jego ustawień. Możliwe jest przypisanie wymaganej funkcji do poszczególnego segmentu sterowania(sterowanie strefą, sygnalizowanie statusu strefy, pamięć alarmu, sterowanie wyjściem PG, status wyjścia PG, itp.) Więcej szczegółów w programie **F-link**.

Segmenty wspólne (można do jednego czytnika zastosować 2 takie elementy) symulują jednoczesne wciśnięcie kilku przycisków, które sterują poszczególnymi strefami. Segmenty wspólne można zdefiniować w oprogramowaniu **Flink** w oknie **Urządzeń**?. Na pozycji czytnika wybierz **Ustawienia wewnętrzne** a następnie **segmenty wspólne** 1 (2) i zaznacz, które segmenty mają być podłączone do segmentu wspólnego. Jeśli któreś ze stref są już np. uzbrojone, ich stan nie zmieni przy ponownym uzbrojeniu. Swoją stan zmienią tylko strefy nieuzbrojone.

. Jeżeli dla niektórych segmentów załączona jest opcja uzbrojenia częściowego, wówczas segment wspólny uwzględni te ustawienia: 1 wciśnięcie – uzbrojenie częściowe, 2 wciśnięcia – uzbrojenie pełne. Nie należy podłączać do segmentów wspólnych stref wspólnych.

Segmenty wspólne wskazują następujące stany: wszystkie segmenty rozbrojone (wyłączone) – zielony; uzbrojenie częściowe – żółty; wszystkie segmenty uzbrojone (załączone) – czerwony.

### Automatyczne wygaszanie klawiatury

Kiedy klawiatura jest zasilana za pomocą baterii w celu oszczędzania energii po 10 sekundach nieaktywności zostaje wyłączona sygnalizacja optyczna statusu systemu, podświetlenie ekranu oraz czytnik RFID. Klawiatura nadal utrzymuje komunikację z centralą alarmową i zapewnia sygnalizację akustyczną np. odliczanie czasu na wejście. Klawiatura zostanie całkowicie

# JA-154E Bezprzewodowa klawiatura LCD z czytnikiem RFID

aktywowana poprzez otwarcie lub wciśnięcie pokrywy obudowy, wciśnięcie dowolnego przycisku lub aktywowanie poprzez kontaktron podpięty do wejścia IN w klawiaturze

Dodatkowo jeśli włączony jest parametr **"Wybudzenie manipulatora przez czas na wejście/zdarzenie alarmowe"** klawiatura zostanie wybudzona jeśli wystąpią te zdarzenia.

Wyłączenie tego parametru wydłuża czas pracy bez wymiany baterii ale klawiatura nie wybudza się samodzielnie i nie ma sygnalizacji optycznej statusu systemu a sygnalizacja akustyczna może być opóźniona o kilka sekund.

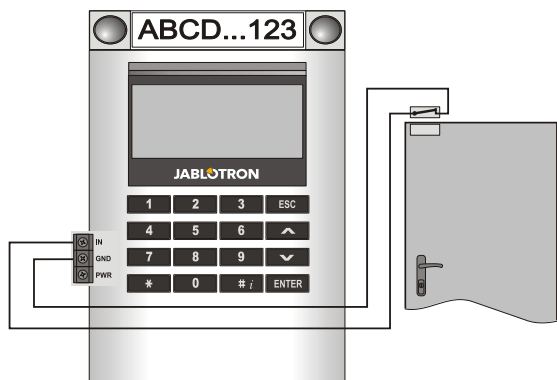
## Alternatywne zasilanie

Klawiatura posiada złącza PWR i GND do podpięcia zasilanie 12V DC. Jest też możliwość użycia zasilacza podtynkowego DE 06-12. Jeśli klawiatura jest zasilana z zewnątrz to nie usypia się i wskazuje status system w zależności od ustawień w zakładce **Urządzenia/Ustawienia wewnętrzne**. Używając zasilacz do klawiatury należy baterie zostawić zainstalowane aby zapewnić funkcjonowanie klawiatury przy braku zasilania z sieci.

## Podłączenie kontaktronu

Możliwe jest podłączenie do manipulatora czujki otwarcia. Wejście IN jest aktywowane po odłączeniu od GND. Centrala alarmowa reaguje na aktywację wejścia IN włączając opóźniony alarm włamaniowy z adresu do którego przypisana jest klawiatura. Jeśli jest to konieczne można na centrali alarmowej zaprogramować inną reakcję. Po aktywacji wejścia IN klawiatura zostaje całkowicie wybudzona.

Uwaga: Radzimy przy podłączeniu kontaktronu zastosować zewnętrzne źródło zasilania. Wybudzenie klawiatury spowodowane naruszeniem kontaktronu skróci żywotność baterii



## Wymiana baterii

Poziom baterii zasilających manipulator jest cały czas monitorowany, gdy napięcie spadnie poniżej dopuszczalnej wartości użytkownik i/lub instalator są o tym informowani. Przed wymianą baterii należy przejść do trybu serwisowego (w innym razie zostanie wzbudzony alarm sabotażowy)

## Rozbudowa klawiatury

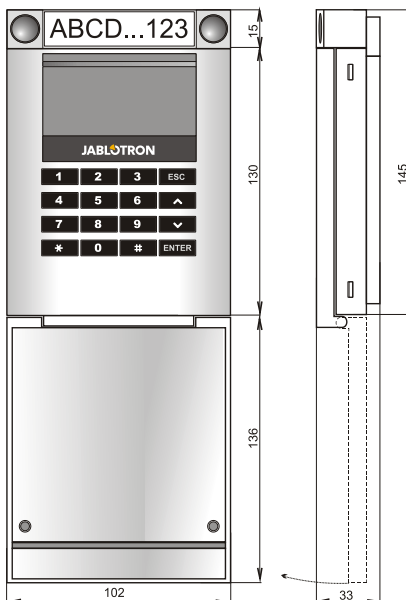
W przypadku wymiany poszczególnych segmentów, możliwy jest ich oddzielny demontaż, podważając w odpowiednich miejscach po bokach (zatrzaski z boku). Nowe segmenty JA-192E nie zawsze są natychmiast widoczne w aplikacji F-link. Synchronizację należy wykonać przyciskiem **Zapisz**

Uwaga: Dodawanie i odejmuwanie segmentów należy wykonywać przy odłączonym zasilaniu.

## Aktualizacja firmware manipulatora

1. Aktualizacja FW może być wykonany tylko przez wykwalifikowanego instalatora.
2. Żeby wykonać aktualizację konieczna jest aplikacja F-link.
3. Uruchom aplikację F-link w trybie offline i otwórz właściwą bazę danych z ustawieniami centrali.
4. Otwórz obudowę klawiatury.
5. Wyjmij baterię i odłącz zasilanie jeśli takie było podpięte.
6. Przygotuj i podepnij kabel miniUSB do komputera (Uwaga: kabel miniUSB nie jest w zestawie z klawiaturą ani centralą alarmową. Możesz użyć kabel od czytnika kart JA-190T. Kabel USB powinien być podłączony bezpośrednio do PC. Nie należy go podłączać poprzez HUB USB
7. Wciśnij i przytrzymaj przycisk aktywacji podświetlenia(3).

8. Podczas gdy przycisk(3) jest wciśnięty podłącz kable miniUSB do wtyczki na klawiaturze(11),
9. Przełączenie do trybu aktualizacji firmware (zależnie od wersji klawiatury (po około 5 sek.) wskazywane jest poprzez mruganie żółtej diody LED lub przez mruganie przycisku aktywacji na żółto i zielono (wtedy należy puścić przycisk aktywacji(3)).
10. Kontynuuj aktualizację firmware za pomocą F-link: **Parametry>Aktualizacja Firmware** > wybierz plik do aktualizacji (np. C:/Program files/F-link 1.1.1/Firmwares/) o rozszerzeniu \*.fwp.
11. F-link pokaże listę urządzeń, wybierz USB (zazwyczaj pierwsza pozycja).
12. Wciśnij OK i potwierdź aktualizację wybranego urządzenia.
13. Odłącz kabel miniUSB, wóź baterie i zamontuj klawiaturę.
14. Sprawdź klawiaturę z pomocą **F-linka** w zakładce **Urządzenia/Ustawienia wewnętrzne**. Poprzednie ustawienia mogą zostać zachowane lub zmienione na fabryczne. Po zresetowaniu ustawień można je wczytać za pomocą przycisku Importuj i przywrócić je bez negatywnego wpływu na nową firmware.
15. Po aktualizacji FW menu główne klawiatury może zostać poszerzone o dodatkowe pozycje. W takim przypadku nowe pozycje mają ustawienia fabryczne. Sprawdź te ustawienia i zmień je z zgodnie z wymaganiami użytkownika.
16. Wykonaj test nowych funkcji i ustawień.



## Dane techniczne

Zasilanie	baterie alkaliczne 2 AA (LR6) 1.5 V 2400mAh
Żywotność baterii	1-2 lata w zależności od ustawień
Częstotliwość	868.1 MHz, protokół JABLOTRON
Zasięg	200 m (otwarta przestrzeń)
Pobór energii z zewnętrznego zasilania	0.5W
RFID	125 kHz
Wymiary	102 x 145 x 33 mm
Klasyfikacja	Grade II
Zgodny z	EN 50131-1, EN 50131-3, EN 50131-5-3
Środowisko pracy zgodnie z EN	50131-1 II. wewnętrzne
Temperatura pracy	-10°C do +40°C
Spełnia także normy	ETSI EN 300330, ETSI EN 300220 EN 50130-4, EN 55022, EN 60950-1



JABLOTRON ALARMS a.s. niniejszym deklaruje, że moduł JA-154E module spełnia wszystkie wymogi normy 1999/5/EC. Oryginalną deklarację zgodności jest dostępny na stronie internetowej [www.jablotron.com](http://www.jablotron.com)



**Uwaga:** Pomimo, że produkt nie zawiera żadnych niebezpiecznych materiałów, po zakończeniu użytkowania produktu, prosimy o jego zwrot do producenta lub dystrybutora.