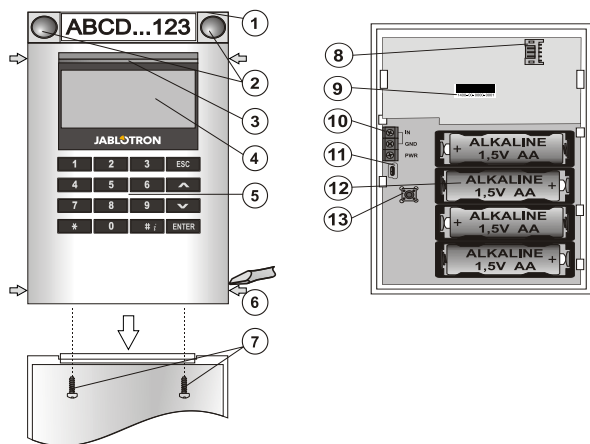


# JA-154E, JA-154E-GR, JA-154E-AN, JA-154E-WH

## Bezprzewodowa klawiatura LCD z czytnikiem RFID

Klawiatura JA-154E jest jednym z elementów systemu **JABLOTRON**. Modułowa budowa umożliwia użytkownikom rozbudowę instalacji zgodnie z potrzebami. Instalacja urządzenia powinna być wykonana przez wykwalifikowanego instalatora. **Produkt jest kompatybilny z centralą JA-101Kx lub wyższą wersją.**

Manipulator JA-154E składa się z klawiatury (5), czytnika RFID (5), wyświetlacza LCD(4) oraz jednego segmentu JA-192E, JA-192E-GR, JA-192E-AN, JA-192E-WH 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; 8 – łącznik segmentu sterowania; 9 – kod producenta; 10 – zaciski do podłączenia zasilania oraz wejście kontaktronu; 12- baterie; 13 – styk sabotażowy

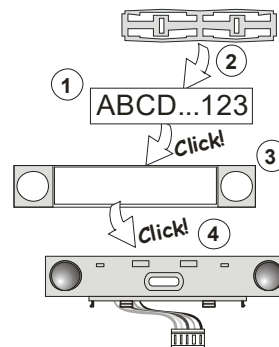
### Instalacja

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. **Zamocuj 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. Włóż klawiaturę do podstawy.
8. 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).
9. 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).

Aby spełnić wymogi normy EN 50131-3, należy dokładnie dopasować zatrzaski obudowy (6) i skrócić je wkrętami dołączonymi do opakowania z klawiaturą. Na rysunku poniżej przedstawiono zatrzaski obudowy i oznaczono je strzałkami.



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. Okno składa się z dwóch części: **Segmenty i Ustawienia**.

Możliwe jest przypisanie wymaganej funkcji do poszczególnego segmentu sterowania(sterowanie strefą, sygnalizowanie statusu strefy, pamięć alarmu, sterowanie wyjściem PG, status wyjścia PG, itp.)

#### Segmenty wspólne – ustawienia i opis funkcji

Segmenty wspólne (można do jednego czytnika/klawiatury zastosować 2 takie elementy) symulują jednoczesne wciśnięcie kilku przycisków, które sterują poszczególnymi strefami. Segmenty wspólne można zdefiniować w oprogramowaniu Flink w oknie **Urządzenia**. Na pozycji czytnika/klawiatury wybierz **Ustawienia wewnętrzne** a następnie **segmenty wspólne A (B)** i zaznacz, które segmenty mają być podłączone do segmentu wspólnego.

Uwaga: klawiatura/czytnik musi być wyposażona przynajmniej w trzy segmenty, aby można było korzystać z ustawień **Segmenty wspólne**.

Jeśli któreś ze stref są już np. uzbrojone, ich stan nie zmieni przy ponownym uzbrojeniu. Swoj stan zmieniają tylko strefy nieuzbrojone.

Jeżeli dla niektórych segmentów załączona jest opcja uzbrojenia częściowego, wówczas segment wspólny uwzględnia 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.

W zakładce **Ustawienia** można skonfigurować wszystkie pozostałe funkcje modułu, jak sygnalizacja dźwiękowa, natężenie podświetlenia, tryb czytnika RFID, sygnalizacja optyczna i dźwiękowa, ustawienia wyświetlacza LCD itp. Szczegółowe informacje na temat ustawień znajdują się w instrukcji instalacji centrali alarmowej oraz oczywiście w etykietach ekranowych wyświetlanych przez oprogramowanie F-Link.

### 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 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 zewnętrznie 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.

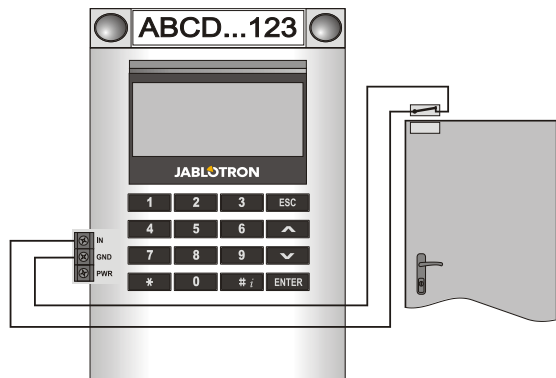
# JA-154E, JA-154E-GR, JA-154E-AN, JA-154E-WH

## Bezprzewodowa klawiatura LCD z czytnikiem RFID

### 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 włamaniaowy 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**. Zapisane zmiany w oprogramowaniu F-Link będą zaznaczone na niebiesko.

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

### Sygnalizacja optyczna

**Przycisk aktywacji** - wskazuje stan systemu. Nie świeci - tryb uśpienia, zielone światło - wszystko OK, zielone miga - trwa autoryzacja, czerwone miga - alarm, żółte - awaria / brak przypisania do systemu, żółte miga z podwójną częstotliwością - tryb serwisowy.

**Uwaga!** Przycisk aktywacji nie wskazuje aktywacji sabotażu modułu, nawet wejścia INP w trybie serwisowym.

**Segmenty** - nie wskazują, kiedy system jest w trybie serwisowym lub segment nie ma ustawionej funkcji. Logikę sygnalizacji optycznej segmentu PG można odwrócić.

**Moduł należy wstępnie ustawić na 6 poniższych poziomów sygnalizacji:**

- Trwała sygnalizacja** - Moduły bezprzewodowe sygnalizują nieprzerwanie wyłącznie w przypadku podłączenia do zasilania zewnętrznego. Bez zewnętrznego źródła zasilania wskazują tak samo jak opcja 2. Po przywróceniu zasilania sieciowego moduł ponownie posiada nieprzerwaną sygnalizację.
- Zmiana stanu strefy / PG na klawiaturze** - moduł sygnalizuje przy zmianie stanu strefy/PG. Zmiana stanu jest sygnalizowana na konkretnym segmencie. Opóźnienia wejścia i alarmy sygnalizowane są na całej klawiaturze.
- Zmiana stanu strefy / PG na segmencie** - moduł sygnalizuje przy zmianie stanu strefy / wyjścia PG. Zmiana stanu segmentu, opóźnienie wejścia oraz alarm są sygnalizowane na konkretnym segmencie.
- Zmiana stanu segmentu na klawiaturze** - Moduł sygnalizuje zmianę stanu segmentu (uzbrojenie, rozbrojenie, PG WŁ., PG WYŁ.). Zmiana stanu jest sygnalizowana jedynie na konkretnym segmencie.
- Opóźnienia wejścia i alarmy na segmencie** - moduł sygnalizuje opóźnienia wejścia i alarmy na konkretnym segmencie.
- Wybudzenie przez naciśnięcie** - moduł sygnalizuje optycznie i dźwiękowo po otwarciu osłony przedniej, a także po naciśnięciu przycisku lub segmentu. To ustawienie wydłuża żywotność baterii.

### Sygnalizacja dźwiękowa


Można ją ustawić niezależnie od sygnalizacji optycznej klawiatury i trybu uśpienia. Moduł może sygnalizować opóźnienia wejścia / wyjścia

lub alarmy. Po poprawnej autoryzacji (za pomocą kodu użytkownika lub karty RFID) sygnalizacja dźwiękowa opóźnienia wyjścia zostaje wyłączona. Przez naciśnięcie przycisku sygnalizacji moduł zostaje trwale wyciszony. Opóźnienia wejścia i alarmy są sygnalizowane do zakończenia ich czasu trwania, ale jedynie w razie braku naciśnięcia przycisku aktywacji.

### Aktualizacja firmware manipulatora

- Aktualizacja FW może być wykonana tylko przez wykwalifikowanego instalatora. Aby wykonać aktualizację konieczna jest aplikacja F-link.
- Uruchom aplikację F-link w trybie offline i otwórz właściwą bazę danych z ustawieniami centrali.
- Otwórz obudowę klawiatury. Wyjmij baterię i odłącz zasilanie jeśli takie było podpięte.
- Przygotuj i podepnij kabel USB do komputera (Uwaga: kabel miniUSB nie jest w zestawie z klawiaturą ani centralą alarmową. Możesz użyć kabel od czytnika kart JA-190T.  
*Uwaga: Kabel USB powinien być podłączony bezpośrednio do PC. Nie należy go podłączać poprzez HUB USB*
- Wciśnij i przytrzymaj przycisk aktywacji podświetlenia (3). Podczas gdy przycisk(3) jest wciśnięty podłącz kable miniUSB do wtyczki na klawiaturze(11).
- 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)).
- Kontynuuj aktualizację firmware za pomocą F-link: **Parametry > Aktualizacja Firmware >** wybierz plik do aktualizacji (plik o rozszerzeniu \*.fwp)
- F-link pokaże listę urządzeń , wybierz USB(zazwyczaj pierwsza pozycja).
- Wciśnij OK i potwierdź aktualizację wybranego urządzenia.
- Odłącz kabel miniUSB , włóż baterie i zamontuj klawiaturę.
- 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 nowy firmware.
- 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.
- Wykonaj test nowych funkcji i ustawień.

### Dane techniczne

Zasilanie	4x baterie alkaliczne AA (LR6 1,5 V/2,45 Ah)
	Uwaga! Zestaw nie zawiera baterii
Żywotność baterii	1-2 lata w zależności od ustawień
Niskie napięcie baterii	<4,4 V
Spoczynkowy pobór prądu	16 µA
Maksymalny pobór prądu	40 mA
Każdy dodatkowy segment kontrolny	2,5 mA
Częstotliwość	868,1 MHz, protokół JABLOTRON
Maksymalna moc częstotliwości radiowej (ERP)	15 mW
Zasięg	200 m (otwarta przestrzeń)
Pobór energii z zewnętrznego zasilania	0,5 W
Częstotliwość RFID	125 kHz
Maksymalna siła pola magnetycznego RFID	-5,4 dBµA/m (10 m)
Wymiary	102 x 145 x 33 mm
	350 g
Klasyfikacja	Grade II
Środowisko pracy zgodnie z	EN 50131-1 II. wewnętrzne , ogólne
Temperatura pracy	-10 °C do +40 °C
Waga (bez baterii)	75 % RH, bez kondensacji
Organizacja certyfikująca	Trezor Test s.r.o. (no. 3025), Telefication B.V.
Spełnia także normy	ETSI EN 300 220-1,-2, ETSI EN 300 3300, EN 50130-4, EN 55032, EN 62368-1, EN 50581, EN 50131-1, EN 50131-3, EN 50131-5-3, EN 50131-6, T 031 ERC REC 70-03
Można obsługiwać zgodnie z	
Zalecany wkręt	4 x  3,5 x 40 mm (głowka stożkowa)

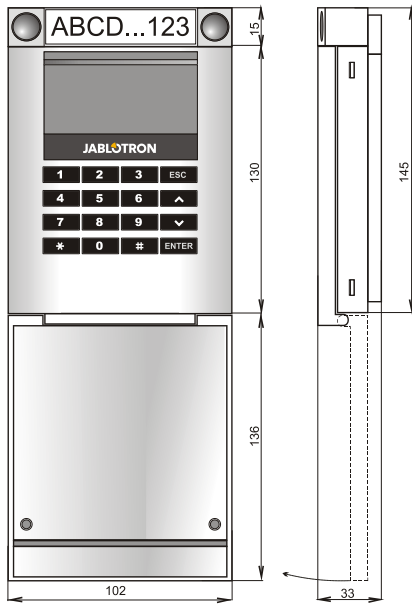


Firma JABLOTRON ALARMS a.s. oświadcza niniejszym, że urządzenie JA-154E, JA-154E-GR, JA-154E-AN, JA-154E-WH zgodne jest z wymaganiami przepisami harmonizacyjnymi Unii Europejskiej: Dyrektywy nr: 2014/53/EU, 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU. Oryginał oceny zgodności znajduje się na stronie [www.jablotron.com](http://www.jablotron.com) – sekcja Materiały do pobrania.

**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 zasięgnąć informacji władz lokalnych dotyczących najbliższego wyznaczonego punktu zbiórki.

JA-154E, JA-154E-GR, JA-154E-AN, JA-154E-WH  
Bezprzewodowa klawiatura LCD z czytnikiem RFID

**JABLOTRON**  
CREATING ALARMS



JABLOTRON ALARMS a.s.  
Pod Skalkou 4567/33 | 46601 | Jablonec n. Nisou  
Czech Republic | [www.jablotron.com](http://www.jablotron.com)