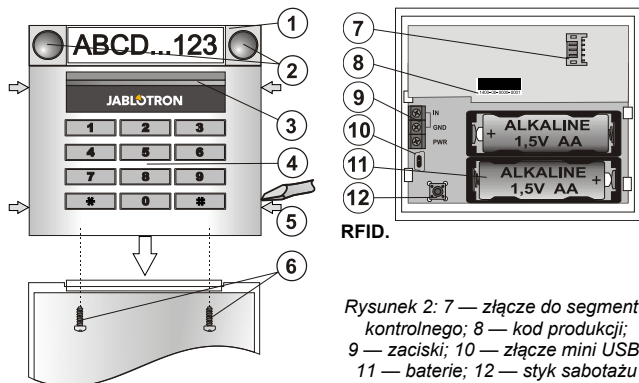


# Bezprzewodowy moduł dostępowy z czytnikiem RFID i klawiaturą JA-153E, JA-153E-GR, JA-153E-AN, JA-153E-WH

Moduł dostępowy jest elementem systemu **JABLOTRON**. Jego modułowa architektura pozwala użytkownikom tworzyć połączenie, którego rozmiar instalacji doskonale spełnia ich potrzeby. To urządzenie powinno być instalowane przez przeszkolony personel techniczny, posiadający ważny certyfikat wydany przez autoryzowanego dystrybutora. **Produkt jest zgodny z centralami alarmowymi JA-101Kx lub wyższymi.**

Bezprzewodowy moduł dostępowy obejmuje pierwszy segment kontrolny (1), czytnik kart inteligentnych/breloków RFID i klawiaturę (4). Segmentów JA-192E, JA-192E-GR, JA-192E-AN, JA-192E-WH można używać do rozbudowy jednostki o żadaną liczbę segmentów (maks. dopuszczona liczba to 20 w jednej jednostce). Jeśli użytkownik woli stały dostęp, uchylną osłonę klawiatury (6) można usunąć. **Pełni on także funkcję czytnika kart/breloków**



Rysunek 2: 7 — złącze do segmentu kontrolnego; 8 — kod produkcji; 9 — zaciski; 10 — złącze mini USB; 11 — baterie; 12 — styk sabotażu

Rysunek 1: 1 — segment kontrolny; 2 — przyciski segmentu; 3 — podświetlany przycisk aktywacji; 4 — moduł dostępowy z czytnikiem RFID; 5 — wypustki do otwarcia modułu; 6 — wkłady osłony

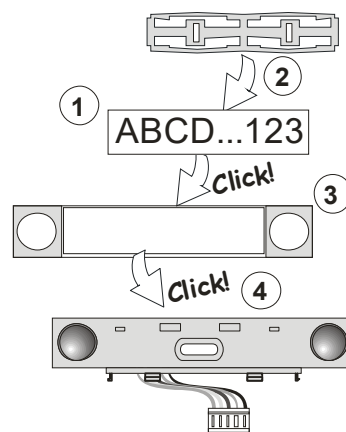
## Montaż

- Nacisnąć kolejno cztery wypustki (5) na bokach (patrz rysunek 1) i zwolnić moduł z plastikowej podstawy.
- Podczas instalacji większej liczby segmentów kontrolnych należy najpierw zdjąć osłonę 1. segmentu.
- Usunąć z segmentów przezroczystą, plastikową osłonę (w tym celu podważyć po obu stronach segmentu, w pobliżu przycisków).
- Podłączyć przewody segmentu do złącza poprzedniego segmentu i połączyć je (zalecamy skręcenie przewodów, obracając segment o 360° — zapobiegnie to ewentualnemu uszkodzeniu przewodów między plastikowymi częściami). W ten sposób zamontować wszystkie wymagane segmenty. Na koniec wepchnąć osłonę gniazda.
- Do modułu włożyć dwie baterie alkaliczne 1,5 V AA.
- Wkrętami przymocować podstawę w wybranym miejscu wraz z segmentami. Jeśli konieczne jest więcej segmentów, je również należy przymocować do ściany wkrętami (używając odpowiedniej liczby wkrętów).
- Podłączyć przewody segmentu do wewnętrznego złącza modułu (7).
- Umieścić moduł w podstawie.
- Postępować zgodnie z instrukcją montażu centrali alarmowej.  
Procedura podstawowa:
  - By zyskać dostęp do modułu, centrala alarmowa musi posiadać moduł radiowy JA-110R z niezawodnym zasięgiem komunikacji.
  - Po włożeniu baterii podświetlany na żółto przycisk aktywacji (3) zaczyna świecić światłem ciągłym, co wskazuje, że modułu nie przypisano dotychczas do systemu.
  - Należy przejść do oprogramowania **F-Link**, wybrać żadaną pozycję w oknie **Devices** (Urządzenia) i uruchomić tryb przypisywania, klikając opcję **Enroll** (Przypisz).
  - Nacisnąć podświetlany przycisk aktywacji (3) — moduł zostanie przypisany i żółta kontrolka zgaśnie (może to zająć kilka sekund). Sygnał przypisania można wyśłać także przez włożenie baterii.
- Po ukończeniu instalacji należy umieścić opisowe etykiety za przezroczystymi osłonami i zamknąć osłony, patrz rysunek 3. Drukowanie etykiet odbywa się za pomocą oprogramowania F-Link (okno **Devices** (Urządzenia), pozycja modułu — **Internal settings** (Ustawienia wewnętrzne)).

### Uwagi:

Moduł można także przypisać do systemu, wprowadzając kod produktu (8) w programie **F-Link** lub za pomocą skanera kodów kreskowych. Należy wpisać wszystkie cyfry podane pod kodem kreskowym (1400-00-0000-0001).

Aby spełnić wymogi normy EN 50131-3, należy przymocować wypustki osłony (5) wkrętami wchodzącym w skład akcesoriów. Na rysunku 1 przedstawiono wypustki osłony i oznaczono je strzałkami.



Rysunek 3: Umieszczenie etykiety w segmencie kontrolnym

## Konfiguracja właściwości

Przejdź do okna **Devices** (Urządzenia) w programie F-Link. W pozycji modułu należy skorzystać z opcji **Internal settings** (Ustawienia wewnętrzne). Wyświetli się dana jednostka i będzie można skonfigurować jej właściwości. Ustawienia wewnętrzne dzielą się na dwie podstawowe zakładki: **Segments** (Segmenty) i **Settings** (Ustawienia).

Można ustawić żądane funkcje dla poszczególnych **segmentów** (sterowanie strefami, sygnalizacja stanu strefy, aktywacja alarmu, sterowanie wyjściem PG, sygnalizacja stanu wyjścia PG itp.). Więcej informacji szczegółowych można znaleźć w oprogramowaniu F-Link.

Trzecia opcjonalna zakładka ustawień **Common segment** (Segment wspólny) — konfiguracja i opis funkcji

Segment wspólny (w jednym module klawiatury dopuszczalne są dwa takie segmenty) symuluje jednoczesne naciśnięcie kilku segmentów umieszczonych w tym module, które sterują strefami. Na karcie **Segments** (Segmenty) należy nacisnąć funkcję segmentów zwaną **Common segment A** (B) (Segment wspólny A (B)). Potem wybrać segmenty do wspólnej obsługi na nowej karcie **Common segment** (Segment wspólny).

**Uwaga:** Moduł musi posiadać co najmniej trzy segmenty, gdyż w przeciwnym razie nie można skorzystać z tej funkcji.

Wszystkie zaznaczone strefy zostaną uzbrojone/rozbrojone po naciśnięciu przycisku na segmencie wspólnym.

Jeśli segmenty obsługiwane **segmentem wspólnym** posiadają stany mieszane, uzbrojone/rozbrojone zostaną jedynie segmenty wymagające zmiany.

Jeśli w niektórych segmentach włączono opcję uzbrojenia częściowego, **segment wspólny** zastosuje się do następujących instrukcji: 1. naciśnięcie = uzbrojenie częściowe, 2. naciśnięcie = uzbrojenie całkowite. Nie należy łączyć segmentu wspólnego ze strefą wspólną.

Wskazania dla **segmentu wspólnego** są następujące: wszystkie segmenty rozbrojone = zielony, niektóre uzbrojone (częściowo uzbrojone) = żółty, wszystkie strefy całkowicie uzbrojone = czerwony.

Na karcie **Settings** (Ustawienia) można skonfigurować wszystkie pozostałe funkcje modułu, takie jak sygnalizacja dźwiękowa, natężenie podświetlenia, tryb czytnika RFID, sygnalizacja optyczna i dźwiękowa itp. Szczegółowe informacje na temat ustawień można znaleźć w instrukcji instalacji centrali alarmowej oraz w etykietach ekranowych wyświetlanych przez oprogramowanie F-Link.

## Tryb oszczędzania baterii

Moduł oszczędza energię przez wyłączenie sygnalizacji optycznej stanu systemu, podświetlenia modułu oraz czytnika RFID po upływie ośmiu sekund od naciśnięcia przycisku, segmentu lub osłony klawiatury. Moduł zachowuje komunikację z centralą alarmową i może sygnalizować np. opóźnienie wejścia. Do całkowitego wybudzenia dochodzi po przyciśnięciu osłony modułu lub dowolnego przycisku.

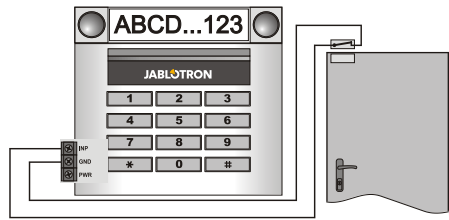
## Zasilanie alternatywne

Moduł można zasilac ze źródła zewnętrznego 12 V DC za pośrednictwem zacisków PWR i GND. Można wykorzystać zasilacz DE 06-12. Jego zaletą jest ukryta instalacja. Moduł nie przelacza się w tryb oszczędzania baterii, jeśli używane jest zasilanie zewnętrzne. Utrzymuje stałą komunikację z centralą alarmową i wskazuje stan systemu zgodnie z parametrami w obszarze **Devices** (Urządzenia)/**Internal settings** (Ustawienia wewnętrzne). Należy pozostawić baterie w module. Po odcięciu zasilania z sieci moduł będzie pracował na zasilaniu z baterii.

## Podłączanie zewnętrznej czujki drzwi

Moduł jest wyposażony w zacisk wejścia do podłączenia zewnętrznej czujki drzwi. Wejście (IN) reaguje na odłączenie od wspólnego uziemienia. Reakcja tego wejścia jest opóźniona i jest połączona z adresem modułu. Wejście posiada stany reakcji.

# Bezprzewodowy moduł dostępowy z czytnikiem RFID i klawiaturą JA-153E, JA-153E-GR, JA-153E-AN, JA-153E-WH



## Wymiana baterii

Moduł automatycznie sprawdza stan baterii. W ciągu dwóch tygodni po zgłoszeniu niskiego poziomu baterii baterie należy wymienić. Przed wymianą baterii należy przełączyć system w tryb SERVICE (Serwis), gdyż w przeciwnym razie uruchomi się alarm sabotażu.

**Uwaga:** Aby zapewnić jak najlepsze działanie, zaleca się korzystanie wyłącznie z baterii dostarczanych przez autoryzowanych dystrybutorów Jablotron (nie należy stosować baterii niemarkowych lub nieznanego pochodzenia).

## Modyfikacje jednostki

Aby zmienić segmenty (dodać je lub usunąć), należy je zwolnić przez podważenie obu stron segmentu w pobliżu przycisków. Po zakończeniu procesu zmiany liczby segmentów nowe segmenty JA-192E, JA-192E-GR, JA-192E-AN, JA-192E-WH nie zawsze są od razu widoczne w oprogramowaniu F-Link. Aby zsynchronizować informacje, należy kliknąć przycisk **Upload** (Prześlij).

**Uwaga:** W przypadku konieczności zmiany sprzętu modułu zawsze należy wyjmować baterie i odłączać zasilanie zewnętrzne.

## Sygnalizacja optyczna

**Przycisk aktywacji** — wskazuje stan systemu. Nie świeci — tryb uśpienia, zielone światło ciągłe — wszystko OK, zielone światło migające — trwa autoryzacja, czerwone światło migające — alarm, żółte światło ciągłe — awaria/brak przypisania do systemu, żółte światło migające 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 posiada funkcję None (Brak). Działanie sygnalizacji optycznej segmentu PG można odwrócić.

**Moduł należy wstępnie ustawić na sześć 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/wyjścia PG na klawiaturze** — moduł sygnalizuje przy zmianie stanu strefy/wyjścia PG. Zmiana stanu jest sygnalizowana na konkretnym segmencie. Opóźnienia wejścia i alarmy sygnalizuje cały moduł.
- Zmiana stanu strefy/wyjścia PG na segmencie** — moduł sygnalizuje przy zmianie stanu strefy/wyjścia PG. Zmiana stanu segmentu, opóźnienia wejścia oraz alarm są sygnalizowane na konkretnym segmencie.
- Zmiana stanu segmentu na klawiaturze** — moduł sygnalizuje zmianę stanu segmentu (uzbrojenie, rozbrojenie, włączenie wyjścia PG i jego wyłączenie). Zmiana stanu jest sygnalizowana jedynie na konkretnym segmencie.
- Opóźnienia wejścia/alarmy na segmencie** — moduł sygnalizuje opóźnienia wejścia i alarmy na konkretnym segmencie.
- Obudzenie przez naciśnięcie** — moduł sygnalizuje optycznie i dźwiękowo po otwarciu osłony przedniej, a także po naciśnięciu przycisku lub segmentu. To ustawienie zapewnia maksymalną żywotność baterii.

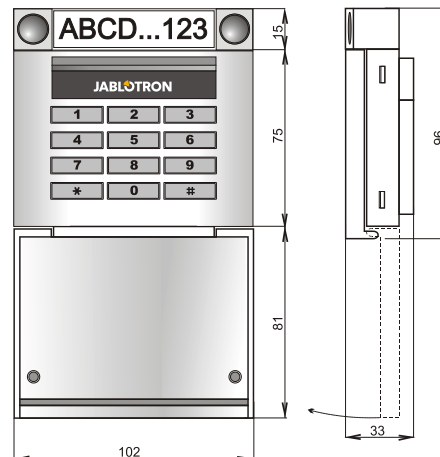
## Sygnalizacja dźwiękowa

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 zostanie wyłączona. Naciśnięcie przycisku sygnalizacji powoduje trwałe wyciszenie modułu. Opóźnienia wejścia i alarmy są sygnalizowane do zakończenia ich czasu trwania, ale jedynie w razie braku naciśnięcia przycisku aktywacji.

## Aktualizacja oprogramowania układowego

- Uaktualnianie może wykonywać jedynie technik serwisant za pośrednictwem oprogramowania F-Link.
- Uruchomić oprogramowanie F-Link w trybie offline i otworzyć odpowiednią bazę danych do instalacji.

- Otworzyć moduł przez naciśnięcie wypustek (5), wyjąć baterie i odłączyć ewentualny zasilacz zewnętrzny.
- Podłączyć przewód miniUSB do portu USB komputera. Przewód miniUSB nie wchodzi w skład akcesoriów modułu, centrali alarmowej ani innego urządzenia. Można wykorzystać przewód czytnika kart JA-190T.  
**Ostrożnie:** Zaleca się podłączenie przewodu USB bezpośrednio do komputera; podłączenie przez koncentrator USB może powodować wystąpienie błędów.
- Przytrzymując przycisk (3), podłączyć przewód miniUSB do złącza modułu (10), a następnie kontynuować przytrzymywanie przycisku (3). Przełączenie w tryb uaktualniania oprogramowania układowego sygnalizuje podświetlony przycisk aktywacji, który miga na zielono i żółto. Zwolnić przycisk (3).
- Kolejne czynności wykonywać tak, jak podczas uaktualniania za pośrednictwem oprogramowania **F-Link: Control panel (Centrala alarmowa) -> Upgrade Firmware (Aktualizacja oprogramowania układowego)** -> pakiet plików do aktualizacji oprogramowania układowego (wchodzi w skład pakietu instalacyjnego F-Link; może także zostać wydany niezależnie do pobrania w formacie \*.fwp).
- W oprogramowaniu F-Link zostanie wyświetlone okno z wykazem urządzeń. Wybrać pozycję USB (zwykle na pierwszym miejscu).
- Naciśnąć przycisk **OK** i przeprowadzić uaktualnianie dla wybranego urządzenia.
- Odłączyć przewód miniUSB, włożyć ponownie baterie i zmontować moduł.
- Sprawdzić ustawienia modułu za pośrednictwem oprogramowania **F-Link**, wybierając pozycje **Devices (Urządzenia)/Internal settings (Ustawienia wewnętrzne)**. Zależnie od zmian wprowadzonych podczas uaktualniania poprzednie ustawienia mogą pozostać niezmienione lub wykasowane do domyślnych. Po zresetowaniu wcześniejsze ustawienia można ponownie załadować przyciskiem **Import** i przywrócić je bez negatywnych skutków dla nowego oprogramowania układowego.
- Po uaktualnieniu oprogramowania układowego liczba pozycji menu głównego może się powiększyć. W takim przypadku nowe opcje przyjmują wartości domyślne. Należy sprawdzić ich ustawienia i dostosować zależnie od wymogów użytkownika.
- Przeprowadzić ostatnią kontrolę i wypróbować nowe funkcje.



## Dane techniczne

Zasilanie:	2 x bateria alkaliczna, typ: AA (LR6, 1,5 V-2,45 Ah)
	Uwaga: Zestaw nie zawiera baterii.
Typowa żywotność baterii:	1-2 lata
Próg niskiego napięcia baterii:	<2 V
Zużycie energii w trybie uśpienia:	20 µA
Maksymalne zużycie energii:	40 mA
Każdy dodatkowy segment kontrolny:	2,5 mA
Zasięg komunikacji:	868,1 MHz, protokół JABLOTTRON
Maksymalna moc częstotliwości radiowej (ERP):	15 mW
Zasięg komunikacji:	około 200 m (na obszarze otwartym)
Częstotliwość RFID:	125 kHz
Maksymalna siła pola magnetycznego czytnika RFID:	-5,4 dBµA/m
	(pomiar w odległości 10 m)
Wymiary:	102 x 96 x 33 mm
Masa (bez baterii):	160 g
Klasyfikacja	klasa ochronności 2/klasa środowiskowa II
	(zgodnie z EN 50131-1)
Środowisko pracy	wewnętrzne ogólne
Zakres temperatury roboczej	od -10°C do +40°C
Średnia wilgotność robocza	75% wilg. wzgl., bez kondensacji
Organ certyfikujący	Trezor Test s.r.o. (nr 3025)
Zgodność z następującymi normami	ETSI EN 300 220-1,-2,
	ETSI EN 300 330, EN 50130-4, EN 55032, EN 62368-1, EN 50581,
	EN 50131-1, EN 50131-3, EN 50131-5-3, EN 50131-6
Warunki robocze zgodnie z upoważnieniem ogólnym	ERC/REC 70-03
Zalecane śruby	4 x  ø 3,5 x 40 mm (z łbem wpuszczanym)

# Bezprzewodowy moduł dostępowy z czytnikiem RFID i klawiaturą JA-153E, JA-153E-GR, JA-153E-AN, JA-153E-WH

**JABLOTRON**  
CREATING ALARMS



Firma JABLOTRON ALARMS a.s. oświadcza niniejszym, że produkt JA-153E, JA-153E-GR, JA-153E-AN i JA-153E-WH jest zgodny z wymaganymi przepisami harmonizacyjnymi Unii Europejskiej: Dyrektywy nr: 2014/53/UE, 2014/35/UE, 2014/30/UE, 2011/65/UE. Oryginał oceny zgodności znajduje się na stronie [www.jablotron.com](http://www.jablotron.com) w obszarze Do pobrania.



**Uwaga:** Właściwa utylizacja tego produktu pozwoli oszczędzać cenne zasoby planety i zapobiegać potencjalnemu niekorzystnemu wpływowi na zdrowie ludzkie i środowisko, które mogłyby występować w razie niewłaściwego postępowania. Produkt należy zwrócić sprzedawcy lub najbliższego punktu zbiórki odpadów po zasięgnięciu porady lokalnych władz.

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