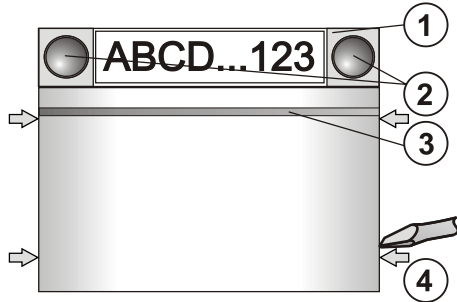


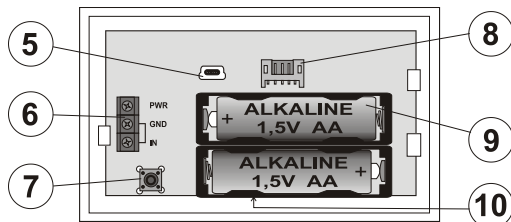
# Bezprzewodowy moduł dostępowy z czytnikiem RFID JA-152E, JA-152E-WH

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) i czytnik kart inteligentnych / breloków RFID (3). Segmentów JA-192E, JA-192E-WH można używać do rozbudowy jednostki o żadaną liczbę segmentów (maks. dopuszczalna liczba to 20 w jednej jednostce).



Rysunek 1: 1 – segment kontrolny; 2 – przyciski segmentu; 3 – podświetlany przycisk aktywacji z czytnikiem RFID; 4 – wypustki do otwarcia modułu;



Rysunek 2: 5 – złącze miniUSB; 6 – zaciski; 7 – styk sabotażu; 8 – złącze segmentu kontrolnego; 9 – baterie; 10 – kod produkcyjny

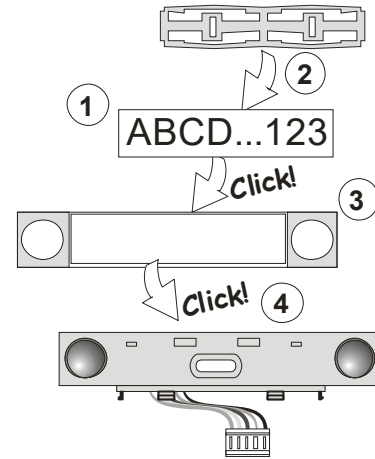
## Montaż

- Nacisnąć kolejno cztery wypustki (4) 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 skrócenie 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 wymagana jest większa liczba segmentów, należy zamocować je do ściany za pomocą wkrętów.
- Podłączyć przewody segmentu do wewnętrznego złącza modułu (8).
- 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 wysłać także za pomocą oprogramowania F-Link (okno **Devices** (Urządzenia), pozycja modułu RFID – **Internal settings** (Ustawienia wewnętrzne)).
- Po ukończeniu instalacji należy umieścić opisowe etykiety za przezroczystymi osłonami plastikowymi i zamknąć osłony, patrz rysunek 3. Drukowanie etykiet odbywa się za pomocą oprogramowania F-Link (okno **Devices** (Urządzenia), pozycja modułu RFID – **Internal settings** (Ustawienia wewnętrzne)).

### Uwagi:

Moduł można także przypisać do systemu, wprowadzając kod produktu (10) 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 (4) 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 karty: **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.).

Trzecia opcjonalna karta ustawień Common segment (Segment wspólny) – konfiguracja i opis funkcji.

**Segment wspólny** (w jednym module 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)). Następnie na nowej karcie **Common segment** (Segment wspólny) wybrać segmenty do wspólnej obsługi.

**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 mają aktualnie różne stany, uzbrojone/rozbrojone zostaną jedynie segmenty wymagające zmiany.

Jeśli w niektórych segmentach włączono opcję **uzbrojenia częściowego**, segment wspólny zastosuje się do tego: 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.

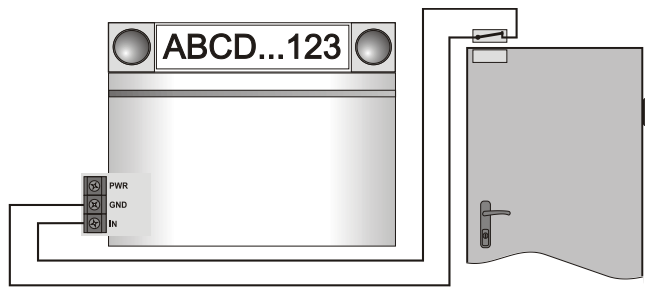
## Zasilanie alternatywne

Moduł można zasilac z źródła zewnętrznego 12 V DC za pośrednictwem zacisków PWR i GND. Zasilacz DE 06-12 jest przeznaczony do montażu ukrytego. Moduł nie przełącza się w tryb oszczędzania baterii (uśpienia), 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 pracować 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 uzziemienia. Reakcja tego wejścia jest opóźniona i jest połączona z adresem modułu. Wejście posiada stany reakcji.

# Bezprzewodowy moduł dostępowy z czytnikiem RFID JA-152E, JA-152E-WH



## Wymiana baterii

Moduł automatycznie sprawdza stan baterii. W ciągu dwóch tygodni po zgłoszeniu niskiego poziomu baterii 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-152E 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 odłączyć zasilanie zewnętrzne.

## Sygnalizacja optyczna

**Przycisk aktywacji** – wskazuje stan systemu. Nie świeci – tryb uśpienia, zielone światło ciągle – wszystko OK, zielone światło migające – trwa autoryzacja, czerwone światło migające – alarm, żółte światło ciągle – 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, opóźnienie wejścia oraz alarm są sygnalizowane na konkretnym segmencie. Pozostała część modułu jest w trybie uśpienia.
- 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 naciśnięciu podświetlonego przycisku sygnalizacji lub segmentu. To ustawienie zapewnia maksymalną żywotność baterii.

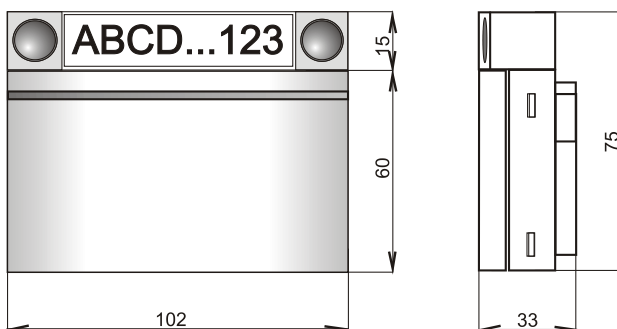
## Sygnalizacja dźwiękowa

Można ją ustawić niezależnie od sygnalizacji optycznej modułu 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 (4), 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.  
**Przeostrożenie:** 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 (5), 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. Wybierz pozycję USB (zwykle na pierwszym miejscu).
- Naciśnij przycisk **OK** i przeprowadź uaktualnianie dla wybranego urządzenia.
- Odłącz przewód miniUSB, włóż ponownie baterie i zmontuj moduł.
- Sprawdź 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 wymagań 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   |
| Stan niskiego napięcia baterii                   | <2 V   |
| Zużycie energii w trybie uśpienia                | 10 µA  |
| Maksymalne zużycie energii                       | 40 mA  |
| Zużycie każdego dodatkowego segmentu kontrolnego | 2,5 mA   |
| Pasmo komunikacji                                | 868,1 MHz, protokół JABLOTRON  |
| Maksymalna moc częstotliwości radiowej (ERP)     | 15 mW  |
| Zasięg komunikacji                               | ok. 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)                               | 120 g  |
| Klasyfikacja                                     | klasa ochronności 2/klasa środowiskowa II (zgodnie z EN 50131-1)   |
| Zakres temperatury roboczej                      | -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, EN 50131-1, EN 50131-3, EN 50131-5-3, EN 50131-6   |
| Warunki pracy zgodnie z                          | ERC/REC 70-03  |
| Zalecane śruby                                   | 4 x  3,5 x 40 mm (z łbem wpuszczanym) |



Firma JABLOTRON ALARMS a.s. oświadcza niniejszym, że produkt JA-152E i JA-152E-WH jest zgodny z wymaganiami 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.