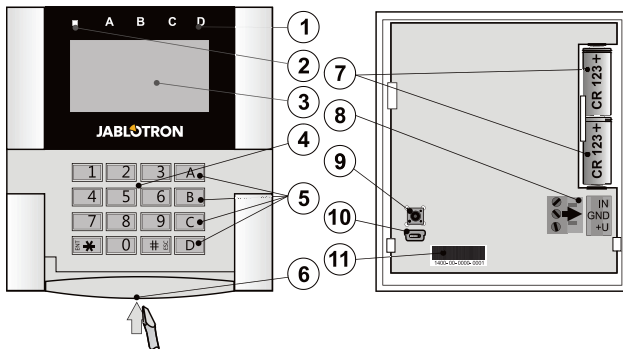


Klawiatura bezprzewodowa JA-150E

Klawiatura jest elementem systemu **JABLOTRON 100** służącym do sterowania centralą alarmową i wyświetlania jej aktualnego stanu. Używanie wejścia zewnętrznego pozwala podłączyć np. czujkę otwarcia drzwi do klawiatury.

Ważne jest stosowanie niniejszej instrukcji razem z instrukcją montażu i instrukcją obsługi JABLOTRON 100.

Klawiatura zawiera 4 przyciski funkcyjne (5), wyświetlacz LCD (3), kontrolkę systemu (2), kontrolki stanu A, B, C, D (1), klawiaturę z czytnikiem kart chipowych/breloków RFID (4).



Rysunek 1: 1 — Kontrolki stanu A, B, C, D; 2 — Kontrolka systemu; 3 — Wyświetlacz LCD; 4 — Klawiatura i czytnik RFID; 5 — Przyciski funkcyjne A, B, C, D; 6 - zatrzask klawiatury; 7 - baterie; 8 - odłączane zaciski magistrali; 9 - styk sabotażu; 10 - złącze mini USB; 11 - numer produktu.

Montaż

- Otwórz obudowę klawiatury, naciskając znajdujący się na dole zatrzask (6) śrubokrętem, dzięki czemu klawiatura odłączy się od części tylnej.
- Należy wkręcić część tylną w wybrane miejsce. Zalecamy wykorzystanie wszystkich czterech otworów montażowych i śrub do zamocowania plastikowej podstawy. Aby spełniać wymagania normy EN 50131, stopień 2, plastikowa podstawa musi zostać przykręcona co najmniej dwoma śrubami przy wykorzystaniu otworu montażowego znajdującego się obok otworu styku sabotażu i otworu montażowego leżącego po przekątnej.
- Włóż dwie baterie litowe CR123A do klawiatury.
- Włóż klawiaturę z powrotem w plastikową podstawę i zablokuj dolny zatrzask przy pomocy małej śruby.
- Postępować zgodnie z instrukcją montażu centrali alarmowej.

Procedura podstawowa:

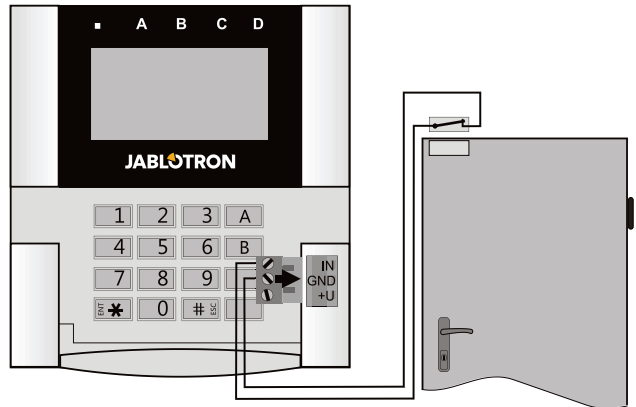
- W centrali alarmowej musi być zainstalowany moduł radiowy JA-111R. Klawiatura musi znajdować się w zasięgu komunikacji modułu.
- Gdy urządzenie zostanie włączone, kontrolka systemu (2) zacznie świecić się na żółto, co wskazuje, że klawiatura nie została jeszcze przypisana do systemu.
- Otwórz oprogramowanie **F-Link**, wybierz wymaganą pozycję w oknie **Urządzenia** i kliknij przycisk **Przypisz**, który otworzy tryb przypisywania.
- Naciśnij pokrywę klawiatury, aby przypisać klawiaturę. Żółta lampka sygnalizująca LED zacznie migać (dwukrotnie z przerwą), aby wskazać tryb Serwisowy, co może potrwać kilka sekund. Sygnał przypisania można też wysłać przez włożenie baterii do klawiatury lub naciśnięcie styku sabotażu.

Uwagi:

- Klawiaturę można też przypisać, wprowadzając kod produktu (11) do oprogramowania **F-Link** lub używając czytnika kodów kreskowych. Należy wpisać wszystkie cyfry podane pod kodem paskowym (np. 1400-00-0000-0001).

Montaż styku magnetycznego

Klawiatura posiada wejście czujki otwarcia. Wejście IN reaguje na odłączenie od wspólnego styku GND. Reakcją centrali alarmowej na aktywację wejścia IN można skonfigurować w programie **F-Link**.



Rysunek 2: Podłączenie styku magnetycznego

Konfiguracja ustawień

Przejdź do okna **Urządzenia** w programie **F-Link**. Gdy jesteś na pozycji klawiatury, kliknij opcję **Ustawienia wewnętrzne**, która wyświetli okno dialogowe do konfiguracji jej ustawień i przycisków funkcyjnych. Ustawienia wewnętrzne dzielą się na 2 podstawowe zakładki: **Funkcja** i **Ustawienia**.

Zakładka Funkcja:

Czas – wyświetla bieżący czas w prawym górnym rogu wyświetlacza

Tekst użytkownika – umożliwia wyświetlanie dowolnego tekstu, na przykład numeru telefonu firmy instalującej itd.

Temperatura – wyświetla temperaturę zmierzoną jednym z wybranych termometrów w prawym dolnym rogu wyświetlacza klawiatury.

Przyciski funkcyjne – po lewej stronie znajduje się wybór przycisków funkcyjnych.

Po prawej stronie znajdują się Strefy lub Wyjścia PG do wyboru, do których przypisane zostaną funkcje. Przyciskom funkcyjnym można przypisać następujące funkcje: Brak, Rozbrojenie/Uzbrojenie częściowe, Rozbrojenie/Uzbrojenie częściowe/Uzbrojenie, Wskazanie strefy, Panika, Pożar, Panika z sygnałem dźwiękowym, Zagrożenie medyczne, PG WŁ.WYŁ., PG WŁ., PG WYŁ., wskazanie PG, wskazanie odwrócone PG, wspólny przycisk funkcyjny.

Autoryzacja – uzbrojenie i rozbrojenie wymaga autoryzacji użytkownika. Gdy ten parametr jest wyłączony, przyciski funkcyjne można obsługiwać bez autoryzacji, jednakże nie dotyczy to Rozbrojenia, czyli strefy, która zawsze wymaga autoryzacji. Oba stany: WŁĄCZONE i WYŁĄCZONE dla wyjść PG można skonfigurować tak, aby można je było obsługiwać z autoryzacją lub bez autoryzacji

Importuj – umożliwia kopiowanie ustawień z innych klawiatur tego samego typu i o tej samej wersji oprogramowania układowego, które zostały już przypisane. Można na przykład skorzystać z tej funkcji, gdy budynek ma wiele wejść i konieczne jest, aby wszystkie klawiatury miały identyczne funkcje. Dodatkowo funkcji tej można również użyć przy wymianie wadliwej klawiatury na nową. Przycisk Importuj zapewni historię ustawień klawiatury na pozycji określonego urządzenia.

Wybór stref – wybór stref, które można kontrolować przez autoryzację (przy użyciu chipa RFID lub kodu)

Wybór PG – wybór wyjść PG, które można kontrolować przez autoryzację (przy użyciu chipa RFID lub kodu)

Zakładka Ustawienia:

Sygnalizacja dźwiękowa wybranych stref:

Większa głośność – zwiększona głośność sygnalizacji (nie ma zastosowania do alarmów).

Alarmy – sygnalizuje alarm (rozlega się dźwięk syreny).

Opóźnienie na wejście – ciągły dźwięk podczas opóźnienia na wejście.

Opóźnienie na wyjście – sygnał dźwiękowy o wolnym tempie (1x co sekundę)

Opóźnienie na wyjście przy częściowym uzbrojeniu – sygnał dźwiękowy o wolnym tempie (domyślnie nieaktywne).

Zmiana stanu segmentu – pojedynczy dźwięk po zmianie stanu.

Funkcja:

Ustawienia sygnalizacji optycznej:

1. **Stałe wskazania** – klawiatura stale wskazuje stan systemu. Kiedy sieć elektryczna jest odłączona, sygnalizacja jest taka sama jak w opcji 3. Po przywróceniu zasilania sieciowego klawiatura znów wskazuje stan systemu w sposób stały.

2. **Zmiana stanu strefy/PG na klawiaturze** – zmiana stanu strefy/PG jest wskazywana przez określony przycisk funkcyjny i kontrolkę stanu. Opóźnienie na wejście i alarmy są wskazywane przez wszystkie przyciski funkcyjne i kontrolki stanu.

Klawiatura bezprzewodowa JA-150E

3. **Zmiana stanu PG/strefy w segmencie** – klawiatura wskazuje po zmianie stanu strefy/PG opóźnienie na wejście i alarm tylko za pomocą określonego przycisku i kontrolki strefy.
4. **Zmiana stanu segmentu na klawiaturze** – klawiatura pokazuje wskazania po zmianie stanu strefy/PG za pomocą określonego przycisku i kontrolki strefy. Opóźnienie na wejście i alarmy są sygnalizowane wyłącznie akustycznie.
5. **Opóźnienie na wejście/alarmy w segmencie** – klawiatura wskazuje opóźnienia na wejście i alarmy za pomocą przycisku funkcyjnego i kontrolki stanu. Zmiana stanu strefy/PG nie jest wskazywana wizualnie ani akustycznie.
6. **Obudź przez naciśnięcie** – klawiatura zaczyna sygnalizację optyczną i dźwiękową po otwarciu osłony przedniej, a także po naciśnięciu klawisza lub przycisku funkcyjnego.

Czytnik RFID:

Aby oszczędzać energię, ograniczamy pracę czytnika RFID, który działa przez 3 sekundy po naciśnięciu pokrywy klawiatury. Czytnik RFID można też całkowicie wyłączyć. To ustawienie dotyczy klawiatur bezprzewodowych,

o ile są one zasilane na stałe przez zewnętrzny zasilacz, w przeciwnym razie ich czytniki RFID zawsze będą się automatycznie wyłączać.

Stale WŁ. – czytnik RFID jest zawsze aktywny. Działa to tylko wtedy, gdy *Sygnalizacja optyczna* jest ustawiona na numer opcji 1 – stałe wskazania.

Aktywacja po naciśnięciu – po aktywacji klawiatury czytnik RFID „budzi się” na 3 sekundy.

Nieaktywny – czytnik RFID jest trwale wyłączony.

Aktywacja po naciśnięciu lub wymóg autoryzacji – klawiatura „budzi się” po naciśnięciu przycisku na obudowie klawiatury lub na żądanie autoryzacji, na przykład podczas opóźnienia na wejście.

Obudź klawiaturę, używając karty RFID: Oprócz otwarcia lub naciśnięcia pokrywy klawiatury, klawiaturę można „obudzić” przez użycie

karty/breloka RFID. Włączenie tej funkcji nie jest zalecane jeśli klawiatura jest otoczona metalowymi przedmiotami i okablowaniem elektrycznym. Kiedy ta funkcja jest włączona, należy sprawdzić, czy klawiatura nie włącza się sama z siebie.

Rozbrojenie strefy po autoryzacji tylko w przypadku opóźnienia na wejście – użycie kodu dostępu lub breloka RFID spowoduje rozbrojenie strefy, gdzie uruchomione zostało opóźnienie na wejście (jeśli użytkownik ma dostęp do strefy). Autoryzacji można używać z klawiaturami bezprzewodowymi tylko wtedy, gdy wskazują opóźnienie na wejście.

OSTRZEŻENIE: Ta funkcja nie jest zalecana, gdy centrala alarmowa została skonfigurowana do używania strefy Wspólnej. Niepotrzebne Rozbrojenie może wystąpić we wszystkich strefach przypisanych do strefy Wspólnej lub objąć nawet całą centralę alarmową (gdy po naciśnięciu przycisku Rozbrojenie następuje autoryzacja).

Panika opóźniona – ta funkcja uruchamia alarm panika (cichy lub głośny) z regulowanym opóźnieniem, w którego trakcie alarm można anulować. Aktywacja i dezaktywacja odbywa się za pomocą przycisku funkcyjnego skonfigurowanego do funkcji Panika lub Cicha panika. Jednokrotne naciśnięcie przycisku powoduje uruchomienie opóźnienia. Należy nacisnąć przycisk po raz drugi, aby anulować opóźnienie.

Po włączeniu autoryzacji jest ona wymagana do aktywacji i dezaktywacji. Opóźnienie jest regulowane od 1 do 255 sekund.

Intensywność podświetlenia

Kontrolki – intensywność podświetlenia kontrolki.

Przyciski funkcyjne – intensywność podświetlenia przycisków funkcyjnych.

Klawiatura – intensywność podświetlenia klawiatury.

Wyświetlacz – intensywność podświetlenia wyświetlacza LCD.

Kontrast – kontrast wyświetlacza LCD.



Konfiguracja klawiatury, która spełnia wymagania certyfikacyjne, musi zostać wybrana z listy profili Systemu na karcie Parametry w programie F-Link.

Automatyczny tryb czuwania

Gdy klawiatura jest zasilana z baterii, oszczędza energię, wyłączając kontrolki systemu i wyświetlacz po naciśnięciu po 10 sekundach od ostatniego naciśnięcia klawisza na klawiaturze lub gdy pokrywa klawiatury zostanie zamknięta. Jednak klawiatura nadal utrzymuje komunikację z centralą alarmową i będzie na przykład sygnalizować opóźnienie na wejście. Klawiatura zostanie całkowicie aktywowana, gdy pokrywa klawiatury zostanie otwarta, wciśnięta lub po użyciu karty RFID (o ile aktywowano tę funkcję w *Ustawieniach*).

Alternatywne zasilanie

Klawiatura może być zasilana z zewnętrznego źródła zasilania 12 V DC podłączonego do zacisków +U i GND. Można użyć zasilacza DE06-12 przystosowanego do ukrytego montażu.

Gdy klawiatura jest zasilana z zewnętrznego źródła, będzie się stale komunikować z centralą alarmową i będzie wskazywać stan systemu zgodnie z parametrami wybranymi w opcji **Ustawienia wewnętrzne** w karcie **Urządzenia**. Jeśli używane jest zasilanie alternatywne, baterie należy zostawić w klawiaturze. Zapewnią one zapasowe zasilanie w przypadku jego odłączenia. Baterie założone, nie mogą zostać ponownie naładowane przez zewnętrzny zasilacz.

Wymiana baterii

Klawiatura automatycznie sprawdza stan swoich baterii. Gdy baterie są prawie na wyczerpaniu, do centrali alarmowej zostanie przesłana informacja o konieczności wymiany baterii. Należy je wymienić w ciągu dwóch tygodni od pojawienia się komunikatu. Przed zdemontowaniem klawiatury z części tylnej centralę alarmową należy przełączyć na tryb Serwisowy (w przeciwnym wypadku zostanie uruchomiony alarm sabotażowy).

Uwaga: Aby upewnić się, że klawiatura działa prawidłowo, zaleca się używanie baterii dostarczonych przez dystrybutora lub innych baterii litowych o wysokiej jakości.

Sygnalizacja optyczna

Kontrolka systemu:

Stale zielone światło – normalne działanie. Strefy kontrolowane przez klawiaturę mają stan OK, brak błędów.

Ciągłe żółte światło – normalne działanie, zgłoszone błędy w niektórych kontrolowanych strefach. Bardziej szczegółowe informacje można uzyskać za pośrednictwem menu klawiatury LCD po autoryzacji użytkownika w zależności od praw dostępu użytkownika.

Obracające się logo Jablotron na klawiaturze LCD pojawiające się po sygnalizacji optycznej oznacza błąd komunikacji radiowej między centralą alarmową a klawiaturą

Ciągłe czerwone światło – klawiatura jest w trybie BOOT (inicjowania) używanego podczas uaktualniania oprogramowania układowego.

Miga na zielono (2 Hz) – bieżąca autoryzacja, podczas której użytkownik może zmieniać status przycisków funkcyjnych lub przeglądać menu klawiatury. Czas autoryzacji upływa po 8 sekundach po ostatnim naciśnięciu dowolnego przycisku lub można ją anulować, wciskając klawisz ESC.

Miga na żółto (8 Hz) – sygnalizacja ostrzeżenia o niedużym uzbrojeniu

Miga na czerwono (8 Hz) – wskazanie aktualnie uruchomionego alarmu w jednej ze stref kontrolowanych przez klawiaturę. Typ alarmu, nazwa strefy, w której alarm został uruchomiony oraz źródło uruchomionego alarmu są widoczne na wyświetlaczu LCD klawiatury.

Miga na przemian na czerwono/żółto – uruchomiony alarm ze wskazaniem aktywnego błędu.

Miga na przemian na zielono/czerwono – bieżąca autoryzacja z pamięcią alarmu.

Miga na przemian na zielono/żółto – bieżąca autoryzacja ze wskazaniem aktywnego błędu.

Miga 2x na żółto co 2 sekundy – tryb programowania / tryb serwisowy. Wszystkie wskazania segmentu kontrolnego są wyłączone, klawisze funkcyjne wraz z menu klawiatury są niedostępne dla użytkowników i administratora. Menu klawiatury jest dostępne tylko dla technika serwisu, chyba że do centrali alarmowej podłączony jest komputer.

Miga 2x na czerwono co 2 sekundy – wskazanie pamięci alarmu.

Miga 1x na żółto co 2 sekundy – wskazanie błędu na klawiaturze, która znajduje się w trybie uśpienia (dotyczy tylko EN50131-1 i profilu Incert).

Miga 1x na czerwono co 2 sekundy – wskazanie pamięci alarmu na klawiaturze, która znajduje się w trybie uśpienia (dotyczy tylko EN50131-1 i profilu Incert).

Brak wskazań – klawiatura jest w trybie uśpienia.

Przyciski funkcyjne i kontrolki stanu – stan przycisków funkcyjnych jest jednocześnie sygnalizowany przez kontrolki stanu A, B, C, D.

Ciągłe zielone światło – stan strefy to Rozbrojenie lub wyjście PG jest wyłączone.

Miga na zielono (4Hz) – bieżące opóźnienie na wejście. Centrala alarmowa oczekuje na Rozbrojenie.

Ciągłe żółte światło – stan strefy to Częściowo uzbrojona.

Ciągłe czerwone światło – stan strefy to Uzbrojenie lub wyjście PG jest włączone.

Klawiatura bezprzewodowa JA-150E

Miga na żółto (4Hz) – centrala alarmowa spodziewa się autoryzacji w przypadku częściowego uzbrojenia lub zgłasza błąd podczas częściowego uzbrojenia.

Miga na żółto (8 Hz) – sygnalizacja ostrzeżenia o nieudanym uzbrojeniu.

Miga na czerwono (4Hz) – centrala alarmowa oczekuje na autoryzację podczas uzbrajania lub zgłasza problem podczas uzbrajania.

Miga na czerwono (8Hz) – wskazanie pamięci alarmu. Sygnalizacja jest widoczna, dopóki nie zostanie anulowana.

Brak światła – tryb serwisowy lub zablokowana strefa po alarmie (po zablokowaniu i anulowaniu wskazań pamięci alarmu).

Sygnalizacja dźwiękowa

Można ją ustawić niezależnie od sygnalizacji optycznej klawiatury i trybu uśpienia. Klawiatura może wskazywać opóźnienia na wejście/wyjście lub alarm. Po poprawnej autoryzacji (za pomocą kodu użytkownika lub karty RFID) sygnalizacja dźwiękowa opóźnienia na wyjście zostaje wyłączona. Przez naciśnięcie przycisku sygnalizacji klawiatura zostaje trwale wyciszona. Opóźnienia na wejście i alarmy są sygnalizowane do czasu ich wygaśnięcia, chyba że zostanie wciśnięty przycisk aktywacji.

Aktualizacja oprogramowania układowego klawiatury

Klawiatura obsługuje bezprzewodową aktualizację oprogramowania układowego wykonywaną w **trybie Serwisowym** za pośrednictwem oprogramowania **F-Link**.

- Wybierz **Centrala alarmowa** → **Aktualizacja oprogramowania układowego**. Zobaczysz JA-150E w oknie dialogowym. Jeśli F-Link zawiera nowszą wersję oprogramowania układowego niż oprogramowanie klawiatury, automatycznie zaoferowana zostanie aktualizacja.
- Naciśnięcie przycisku **OK** spowoduje aktualizację wybranych urządzeń.
- Po zakończeniu aktualizacji oprogramowania układowego należy sprawdzić ustawienia wewnętrzne klawiatury w opcji **Ustawienia wewnętrzne** w karcie **Urządzenia**.
- Sprawdź funkcjonalność klawiatury.

Uwaga:

- Do aktualizacji oprogramowania układowego służy złącze mini USB (10). Klawiaturę podłącza się do komputera za pomocą kabla mini USB. Należy użyć tej metody, gdy aktualizacja bezprzewodowa się nie powiedzie.

Specyfikacja techniczna

Moc	2 x bateria litowa typu CR123A
	Uwaga: Zestaw nie zawiera baterii
Typowa żywotność baterii	1-2 lata zgodnie z ustawieniami
Moc pobierana zewnętrznego źródła zasilania	0,5 W
Pasma komunikacji	868,1 MHz, protokół JA-100
Zasięg komunikacji	około 200 m (w obszarze otwartym)
częstotliwość RFID	125 kHz
Rozmiar	120x130x30 mm
Waga	215 g
Klasyfikacja	Klasa 2/klasa środowiskowa II/ACE typ B (jeżeli wybrana w programie F-Link)
- Wg	EN 50131-1, EN 50131-3, EN 50131-5-3, EN 50131-6, T 031
- Środowisko pracy	Wewnętrzne, ogólne (wg EN 50131-1)
- Zakres temperatur pracy	-10°C do +40°C
- Średnia wilgotność pracy	75% wilg. wzgl.
- Organ certyfikujący	Test Trezor
- Zasilanie	Typ C zgodnie z EN 50131-6
- Wykrywanie niskiego poziomu napięcia w baterii	5 V
Spełnia wymogi:	ETSI 300 220-2, ETSI EN 300 330-2, EN 50130-4, EN 55032, EN 60950-1
Można obsługiwać zgodnie z	ERC REC 70-03



Firma JABLOTRON ALARMS a.s. oświadcza niniejszym, że urządzenie JA-150E zgodne jest 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, w sekcji Wsparcia technicznego.

Uwaga! Choć niniejszy wyrób nie zawiera materiałów szkodliwych, zużyty produkt najlepiej oddać do dystrybutora lub bezpośrednio do producenta.