JA-80F Bezprzewodowa klawiatura LCD

JA-80F jest jednym z komponentów systemu alarmowego OASIS firmy Jablotron, umożliwia kontrole i programowanie tego systemu. Posiada wbudowany czytnik kart zbliżeniowych, dodatkowo wyposażona jest w wejście do podłączenia czujnika przewodowego. Klawiatura zasilana jest z baterii i komunikuje się z centralą alarmową wykorzystując specjalny protokół transmisji radiowej OASIS (komunikacja dwukierunkowa).

Instalacja

Instalacja urządzenia może być wykonana przez odpowiednie firmy lub wyspecjalizowanych techników posiadających stosowne uprawnienia, nadane przez dystrybutora systemów Jablotron, potwierdzone certyfikatem. Klawiatura przeznaczona jest do montażu wewnątrz pomieszczenia, zwykle przy drzwiach wejściowych. Należy unikać umiejscowienia urządzenia przy elementach metalowych mogących tłumić sygnał radiowy.

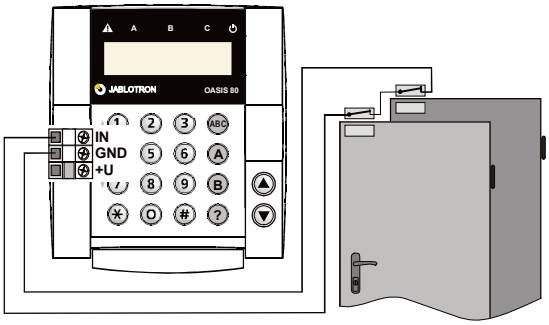
1. **Otwórz obudowę klawiatury** (Wciśnij zatrzask u dołu obudowy), rozłącz wewnętrzny konektor (złącze RJ służy do podłączenia PC).
2. **Zamontuj tylnią** część obudowy w wyznaczonym miejscu, nie dokręcaj i pozostaw luz na przełożenie ewentualnych przewodów dodatkowych urządzeń
3. **Podłącz dodatkowy przewodowy czujnik i przewód zasilacza** (jeżeli jest wykorzystywany) obydwa przewody przełóż przez specjalne otwory wykonane z tyłu lub na górze obudowy (wyłam odpowiednie zaślepki).
4. **Nie zakładaj jeszcze baterii** na centrali alarmowej lub odbiorniku radiowym załącz tryb dodawania urządzeń bezprzewodowych (patrz instrukcja centrali), wykonaj następujące kroki:
   - Wybierz tryb dodawania urządzeń na centrali alarmowej, w trybie serwisowym wciśnij klawisz 1 (jeżeli w systemie nie ma żadnej klawiatury przewodowej i nie korzystasz z komputera, to najpierw musisz wprowadzić centrale w tryb dodawania urządzeń, poprzez krótkie zwarcie kołków RESET na płycie głównej centrali).
   - Załóż baterie do klawiatury, przypisanie urządzenia zostanie potwierdzone dźwiękiem.
   - Wyjdź z trybu logowania urządzeń wciskając klawisz **„#"** .

Opis programowania systemu alarmowego z klawiatury znajduje się w instrukcji ogólnej centrali.

Instalacja dodatkowego czujnika przewodowego

Jeżeli jest taka potrzeba możesz podłączyć do klawiatury czujnik przewodowy (np. czujnik otwarcia), wykorzystując do tego złącza IN i GND, w momencie odłączenia od GND, na centrali będzie aktywowany alarm z linii opóźnionej (niezmienna reakcja). Adres czujnika będzie taki sam jak klawiatury JA-80F.

Jeżeli wejście IN nie jest używane, pozostaw je zwarte



Przykład podłączenia linii przewodowej do JA-80F

Uwaga: *Żywotność baterii zmniejsza się proporcjonalnie do tego jak często wzbudzany jest czujnik otwarcia i jak długo jest zasilana z baterii.*

Tryb uśpienia klawiatury

Jeżeli klawiatura zasilana jest z baterii, to po 20 sekundach od wzbudzenia wchodzi w tryb uśpienia (w trybie serwisowym po 15 minutach). Klawiatura jest podświetlana w momencie otwarcia klapki, wciśnięcia dowolnego klawisza lub aktywacji wejścia IN.

Zalecenie: jeżeli to możliwe podłącz do wejścia IN przewodowy czujnik, dzięki temu każde otwarcie drzwi automatycznie spowoduje wyjście klawiatury ze stanu uśpienia. W przypadku gdy nie korzystasz z przewodowego czujnika otwarcia, należy pamiętać, że aby „obudzić" klawiaturę należy otworzyć klapkę lub wcisnąć na niej dowolny klawisz, dopiero po tej operacji możesz korzystać z pastylek lub kart kontroli dostępu.

Uwaga: *jeżeli klawiatura jest zasilana z dodatkowego zasilacza, nie przechodzi w tryb uśpienia, trzy minuty po wprowadzeniu ustawień przestaje być na niej sygnalizowany status, klawisze pozostają podświetlone. Jeżeli chcesz aby status systemu był wyświetlany cały czas możesz to zaprogramować na centrali alarmowej.*

Opcjonalny zasilacz do klawiatury LCD

Aby zasilić na stałe bezprzewodową klawiaturę należy użyć zasilacza DE01-12. Wówczas energia pobierana jest z baterii tylko w momencie zaniku zasilania sieciowego. Zasilacz podłączany jest do wejść +U i GND.

Menu klawiatury – wybór języka oraz ustawienia sygnalizacji

Jeżeli podczas wkładania baterii przytrzymasz ∗ na wyświetlaczu klawiatury pojawi się możliwość wyboru języka oraz dodatkowo będzie możliwość załączenia lub wyłączenia sygnalizacji otwarcia i zamknięcia drzwi czujnikiem przewodowym dołączonym do klawiatury poprzez gong (wciskając 9 załączamy gong, wciskając 0 wyłączamy gong).

Uwaga:

- Menu może być wyświetlone bez względu na to czy klawiatura została zaadresowana do systemu.
- Jeżeli klawiatura jest już zasilona z baterii, aby wejść do tego menu należy wyciągnąć z niej baterie, a następnie z wciśniętym przyciskiem ∗ włożyć je ponownie (jeżeli urządzenia są zalogowane do centrali, a system normalnie pracuje, zanim otworzysz klawiaturę włącz tryb serwisowy, w przeciwnym razie po otwarciu klawiatury załączy się alarm sabotażowy).
- Na każdej klawiaturze możesz ustawić inne parametry.
- Ustawienia klawiatury są pamiętane pomimo zupełnego zaniku zasilania, ich modyfikacja może odbyć się tylko w menu klawiatury.

Test komunikacji klawiatury

Gdy centrala alarmowa znajduje się w trybie serwisowym (# 8080), po wprowadzeniu polecenia 298 mamy możliwość testowania poziomu sygnału z klawiatury. Każde wciśnięcie sabotażu lub aktywacja wejścia IN spowoduje wyświetlenie na wyświetlaczu klawiatury informacji o poziome sygnału (0-bardzo słaby, 1/4 - 25%, 2/4 – 50%, 3/4 - 75%, 4/4 – 100%).

Uwaga: *Poziom sygnału sprawdzany jest na drodze klawiatura-centrala alarmowa, nie ma możliwości sprawdzenia poziomów sygnału na drodze centrala-klawiatura. W przypadku gdy klawiatura straci łączność z centralą alarmową na skutek braku zasilania na centrali, wyświetlany jest na niej komunikat error. Po ponownym zasileniu centrali klawiatura powinna odzyskać powrotnie połączenie, jeżeli tak się nie stanie zaleca się wyciągnięcie baterii i po około 20 sekundach ponowne ich włożenie.*

Wyłączenie sabotażu klawiatury

W celu odłączenia styku sabotażowego należy założyć zworkę na płytce wewnątrz klawiatury. Opcja ta jest wykorzystywana w momencie serwisu systemu alarmowego, w normalnym trybie pracy należy ją rozpiąć.

Edycja tekstu na klawiaturze LCD

Tekst który ustawiamy na klawiaturze odnosi się do urządzeń oraz nazw użytkowników dla których są przypisane kody (na klawiaturze wprowadzone teksty wyświetlane są w drugiej linii obok adresu urządzenia). Aby wejść do edycji tekstów w trybie serwisowym (*08080 fabryczny) lub administratora (*01234 fabryczny) należy przycisnąć i przytrzymać przycisk „?".

Następnie wciskając przyciski ze strzałką wybieramy nazwę którą chcemy edytować, przyciskami 1 i 7 zmieniamy znaki alfanumeryczne, przyciskami 4 i 6 wybieramy kolejny znak do edycji w wyrazie, natomiast 2 kasujemy literę. Na każdej klawiaturze teksty muszą być wprowadzone oddzielnie.

Aby szybko wprowadzić własne teksty najlepiej użyć w tym celu oprogramowania Comlink. W przypadku klawiatury bezprzewodowej musi być zasilona z baterii i dodatkowo połączona przewodem RJ do szyny cyfrowej na płycie centrali alarmowej. Jeżeli chcesz zaprogramować takie same teksty na kilku klawiaturach, możesz to zrobić poprzez podłączenie każdej oddzielnie lub razem wykorzystując rozdzielacz sygnału BS-84. Teksty wprowadzone w oprogramowaniu Comlink są przesyłane do klawiatur.

Wymiana baterii

Poziom baterii zasilających klawiaturę jest cały czas monitorowany, jeżeli są słabe użytkownik i/lub instalator są o tym informowani. Urządzenie w tym czasie pracuje normalnie. Informacja ta jest wysyłana około 2 tygodnie przed zupełnym rozładowaniem baterii. W tym czasie powinny być wymienione przez autoryzowanego instalatora.

Zużyte baterie powinny być złomowane zgodnie z aktualnym prawem danego kraju.

Usunięcie klawiatury z systemu

Aby usunąć klawiaturę należy wybrać tryb adresowania urządzeń (w trybie serwisowym wciśnij 1), a następnie adres zajmowany przez urządzenie i przytrzymując 2 na klawiaturze usunąć wybraną pozycję.

Parametry techniczne

Zasilanie	*2x bateria litowa, typ: CR123 (AA 3.0V)*
Żywotność baterii	*3 lata (czas uśpienia PIR 5min.)*
Częstotliwość	*868 MHz, protokół Oasis*
Zasięg	*do 100 metrów w otwartej przestrzeni*
Karty kontroli dostępu	*Jablotron PC-01 lub PC-02 (EM UNIQUE 125kHz)*
Wejście dla czujnika otwarcia	*NC (IN = normalnie zamknięty)*
Temperatura pracy	*-10 do +40*
Wymiary	*113 x 121 x 63 mm*
Klasa środowiskowa	*Stopień 2*
Zgodny z normami	*EN 50131-1, CLC/TS 50131-3, EN 50131-5-3 klasa 2*
Może być stosowana zgodnie z	*ERC REC 70-03*

JABLOTRON Ltd. deklaruje, iż urządzenie spełnia wszystkie wymogi Dyrektywy 1999/5/EC. Kopia deklaracji zgodności znajduje się na stronie internetowej www.jablotron.com.

Uwaga: Urządzenie nie zostało wyprodukowane z żadnych szkodliwych materiałów, jednak w przypadku zużycia zaleca się zwrócić go do punktu zakupu lub producenta.

Jablotron Ltd., Pod Skalkou 33
466 01 Jablonec n.N.
Czech Republic
Tel.: +420 483 559 911
fax: +420 483 559 993
www.jablotron.com