

# JA-81F/FRGB bezprzewodowy manipulator LCD

JA-81F umożliwia kontrolę i programowanie systemu. Posiada wbudowany czytnik kart zbliżeniowych, dodatkowo wyposażony jest w wejście do podłączenia czujki przewodowej. Manipulator zasilany jest z baterii i komunikuje się z centralą alarmową wykorzystując specjalny protokół transmisji radiowej OASIS (komunikacja dwukierunkowa).

## Instalacja

Manipulator przeznaczony jest do montażu wewnątrz pomieszczenia, zwykle przy drzwiach wejściowych. Należy unikać lokalizacji w zamkniętych metalowych obiektach które mogłyby zakłócić komunikację radiową.

1. **Należy otworzyć obudowę manipulatora** (wcisnąć zatrzask u dołu obudowy). Zatrzask będzie dostępny po otwarciu klapki chroniącej klawiaturę.
2. Zamontować tylną część obudowy w wyznaczonym miejscu
3. Podłączyć dodatkową czujkę przewodową (jeżeli jest wykorzystywana) obydwie przewody przełożyć do złączy IN i GND. przez specjalne otwory wykonane z tyłu lub na górze obudowy (należy wyłamać odpowiednie zaślepki).
4. Załączyć tryb logowania urządzeń bezprzewodowych (instrukcja centrali) i wykonać następujące kroki:
  - Wybrać tryb logowania urządzeń na centrali alarmowej, w trybie serwisowym wcisnąć klawisz 1 (jeżeli w systemie nie ma żadnego manipulatora przewodowego i nie korzystasz z komputera, to najpierw należy wprowadzić centrale w tryb logowania urządzeń, poprzez krótkie zwarcie kołków RESET na płycie głównej centrali).
  - założyć baterie do manipulatora, przypisanie urządzenia zostanie potwierdzone dźwiękiem.
  - wyjść z trybu logowania urządzeń wciskając klawisz „#”.
5. Podłączyć klawiaturę do tylnej obudowy.
6. Opis programowania systemu alarmowego z klawiatury znajduje się w instrukcji ogólnej centrali alarmowej.

## Menu manipulatora

Menu manipulatora można aktywować poprzez przytrzymanie wciśniętego klawisza ? w trybie Serwisowym. Wyświetli się wtedy wewnętrzne menu manipulatora. Używając do przewijania klawiszy 1 i 7 możesz przewijać poniższe menu:

Tekst	Klawisz	Opis
Tamper ON	*	Wyłączenie/Włączenie sabotażu klawiatury (tylko przy serwisowaniu)
Door chime ON	*	Wyłączenie/Włączenie dźwięku przy wzbudzeniu wejścia IN
Beeper ON	*	Wyłączenie/Włączenie dźwięków systemowych
Brightness	◀ ▶	Ustawienie jasności wyświetlacza 0 - 9
Contrast	◀ ▶	Ustawienie kontrastu wyświetlacza 0 - 9
Edit text	*	Wejście do edycji tekstów manipulatora
English	*	Ustawienie fabrycznych tekstów angielskich
Čeština	*	Inne języki...

Aby wyjść z menu, wciśnij # (wyjście z menu nastąpi automatycznie po 10 sekundach nieaktywności).

### Uwagi:

- Menu manipulatora może być wyświetlone nawet wtedy gdy nie jest on przypisany do centrali alarmowej.
- Każdy manipulator posiada własne menu tzn. każdy manipulator w systemie może mieć własne ustawienia.
- Manipulator nie zmienia swoich ustawień nawet po odłączeniu zasilania (ustawienia mogą zostać zmienione tylko za pomocą menu)
- Menu manipulatora uruchamiamy także poprzez wciśnięcie i przytrzymanie klawisza \* w trakcie podłączania do niego zasilania.

## Tryb uśpienia manipulatora

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

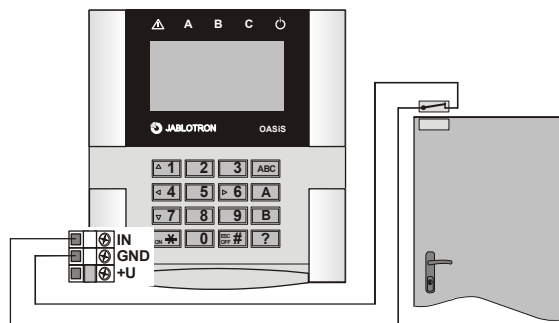
## Opcjonalny zasilacz do manipulatora LCD

Jeśli manipulator jest zasilany przez zasilacz AC (model: Jablotron DE01-12 podpięty do złączy: +U i GND) wygaszanie ekranu **nie następuje** (po 20 sekundach braku aktywności). Gdy używany jest zasilacz baterie także powinny być zainstalowane. Zasilacz AC podłącz do zasilania tylko wtedy gdy założone są baterie i zamknięta jest obudowa manipulatora.

**Uwaga:** Aby spełnić wymogi normy EN manipulator nie wskazuje stanu systemu alarmowego. W razie potrzeby w ustawieniach centrali alarmowej można włączyć stałe wyświetlanie stanu systemu alarmowego.

## Instalowanie czujki otwarcia

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 wiązaniowy z adresu do którego przypisana jest klawiatura. Jeśli jest to konieczne można na centrali alarmowej zaprogramować inną reakcję. Wejście IN może wskazywać że drzwi są otwarte (status reakcji). Jeśli wejście IN nie jest używane musi być podłączone do GND.



**Uwaga:** Żywotność baterii jest skracana proporcjonalnie jak często czujka otwarcia jest wzbudzana i jak często i jak długo używany jest manipulator zasilany z baterii.

## Testowanie komunikacji z manipulatora

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

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

## Sterowanie wyjściem PgX

Wyjścia PgX mogą być załączane (\*) i wyłączanie (#) przez długie wciśnięcie (5 sekund). Funkcja ta musi być włączona w centrali alarmowej. Długi sygnał dźwiękowy potwierdza zmianę stanu przekaźnika.

## Edytowanie tekstu na manipulatorze

Najwygodniejszy sposób edytowania tekstu to edycja przy użyciu komputera PC i uruchomionego programu Olink. Aby przesłać wyedytowany tekst do klawiatury musi być ona podłączona przewodowo do szyny cyfrowej system OASIS (np. jeden przewód od PC do centrali alarmowej a drugi od centrali do manipulatora). Teksty zostaną przesłane po wybraniu opcji Zapisz w oknie Teksty w programie Olink.

Nazwy można edytować za pomocą manipulatora po wybraniu menu "Edycja tekstu" - Następnie wciskając przyciski ze strzałką należy wybrać nazwę, która ma być edytowana, przyciskami 1 i 7 zmieniane są znaki alfanumeryczne, przyciskami 4 i 6 wybierany jest kolejny znak do edycji w wyrazie, natomiast 2 służy do kasowania znaku. Na każdym manipulatorze teksty muszą być wprowadzone oddzielnie.

## Wymiana baterii

Poziom baterii zasilających manipulator 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 pełnym rozładowaniem baterii. W tym czasie powinny być wymienione przez autoryzowanego instalatora.

**Uwaga:** Obydwie baterie muszą być wymienione w tym samym czasie i muszą być tego samego typu.

## Usuwanie manipulatora z systemu

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

## Parametry Techniczne

Zasilanie	2x bateria litowa typ CR123A (3.0V)
Żywotność baterii	około. 3 lata (przy maks. 2 aktywacjach dziennie)
Częstotliwość	868 MHz, OASIS protokół
Zasięg działania	około. 100m (otwarta przestrzeń)
Karty kontroli dostępu	Jablotron PC-01 lub PC-02 (EM UNIQUE 125kHz)
Wejście dla czujki otwarcia	IN = normalnie zamknięty (NC)
Wymiary	120 x 130 x 30 mm
Zgodny z normami EN 50131-1	II. wewnętrzna
Temperatura działania	-10 do +40 °C
EN 50131-1, EN 50131-3, EN 50131-6, EN 50131-5-3	klasa 2

Zgodny z

ETSI 300220, ETSI 300330, EN 50130-4,  
EN 55022, EN 60950-1  
ERC REC 70-03

Może być stosowany zgodnie z



JABLOTRON Ltd. deklaruje, iż urządzenie spełnia wszystkie wymagania Dyrektywy 1999/5/EC. Kopia deklaracji zgodności znajduje się na stronie internetowej [www.jablotronalarms.pl](http://www.jablotronalarms.pl)



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