

# WJ-80 interfejs dla zewnętrznej klawiatury/czytnika

WJ-80 jest jednym z komponentów bezprzewodowego systemu alarmowego JA-80 OASIS. Przeznaczony jest do połączenia klawiatury zewnętrznej JA-80H lub czytnika kart RFID JA-80N do centrali alarmowej. Zapewnia współpracę z elektrycznym zamkiem oraz ma wbudowany nadajnik dzwonka do drzwi.

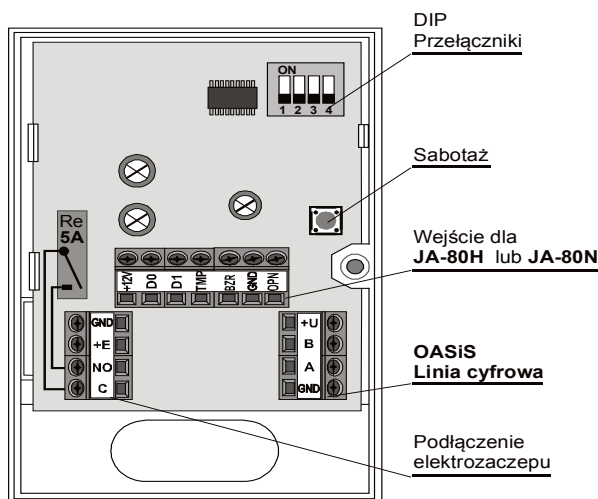
WJ-80 może też być użyty jako odbiornik każdej klawiatury (czytnika), które obsługują protokół Wiegand 26b (np. HID RK-40 a RK-10).

## Instalacja

Instalacja urządzenia powinna być wykonana przez odpowiednie firmy lub wyspecjalizowanych techników posiadających stosowne uprawnienia, nadane przez dystrybutora systemów Jablotron, potwierdzone certyfikatem. Klawiaturę montuje się obok drzwi wejściowych (wyposażonych w elektryczny zamek).

Otwórz obudowę odbiornika przez odkręcenie 1 śrubki i wyjmij płytkę układu elektronicznego, zwalniając 2 zatrzaski. Zamocuj tylną część obudowy w wybranym miejscu, załóż z powrotem płytkę, podłącz przewody według poniższego opisu, ustaw przełączniki DIP, włącz zasilanie.

## Wejścia i wyjścia



## Złącza do podłączenia centrali alarmowej

**+U, B, A, GND** podłącz do odpowiednich złączy w centrali

**Przewód** - tylko jedno urządzenie JA-80H lub JA-80N może zostać podłączone

### złącze przewód

**+12V** czerwony (zasilanie, max 60mA)

**D0** zielony (D0 dane Wiegand 26b)

**D1** brązowy (D1 dane Wiegand 26b)

**TMP** szary (wejście sabotażowe, uaktywniane po rozłączeniu z GND)

**BZR** żółty (wyjście do sterowania brzęczykiem klawiatury przez uziemienie, max 10mA)

**GND** niebieski i biały (uziemienie)

**OPN** biały (otwieranie wejścia) – uziemiając to złącze aktywujemy przełącznik na określony czas, ustawiony za pomocą przełącznika DIP3. Może być używany do dodatkowego przycisku otwierania od wewnątrz.

Można podłączyć każdą klawiaturę/czytnik, jeśli tylko używa protokołu Wiegand 26b, lecz Jablotron nie gwarantuje kompatybilności.

## Złącza elektrycznego zamka do drzwi

**+E, GND** zasilanie do podłączenia elektrycznego zamka do drzwi (długotrwały prąd jest ograniczony przez opornik, początkowy impuls dostarczany jest z kondensatora). Wyjście przystosowane jest do zamków elektrycznych firmy Jablotron model Z8-12V.

**C i NO** normalnie otwarte wyjście przełącznika (max 5A / 60V)

## Przełączniki DIP

Parametry interfejsu ustawiamy za pomocą przełączników:

#	OFF	ON
1	Klawiatura (czytnik) pracuje jako klawiatura systemowa centrali. Wyjście przełącznika może zostać włączone przez wyjście PGY (jeśli DIP2 jest w pozycji ON).	Klawiatura (czytnik) obsługuje tylko zamek do drzwi i włącza czas na wejście, jeśli CA jest uzbrojona. Wyjście przełącznika jest włączone przez prawidłowy kod (kartę) wejścia na podłączonej klawiaturze.
2	Nie ma reakcji na wyjście PGY	Przełącznik reaguje na wyjście PGY

3	przełącznik włączony przez 3 sek.	przełącznik włączony przez 6 sek.
4	Wyłączenie sygnałów dźwiękowych, wejścia/wyjścia na klawiaturze zewnętrznej	Włączenie: sygnałów dźwiękowych, wejścia i wyjścia*

\* odłącz żółty przewód od złącza **BZR** żeby całkowicie wyłączyć dźwiękowe i optyczne powiadomienia klawiatury.

## Funkcje klawiatury/czytnika

Aby **WJ-80** funkcjonował poprawnie, centrala alarmowa musi mieć podłączony akumulator. Podstawowe funkcje klawiatury/czytnika są określone przez przełącznik **DIP1**:

**OFF** = klawiatura / czytnik pracuje jako klawiatura centrali alarmowej i może zostać użyta do obsługi i programowania systemu alarmowego. Wyjście przełącznika może w tym trybie być włączone przez wyjście programowalne PGY centrali alarmowej (jeśli przełącznik DIP2 jest w pozycji ON. Czas włączenia przełącznika ustawiamy przełącznikiem DIP3).

**ON** = klawiatura/czytnik steruje tylko zamkiem do drzwi. Co oznacza, że drzwi otwierają się przez wprowadzenie prawidłowego kodu (karty), uziemienie przełącznika **OPN**. DIP2 jest w pozycji **ON**, także przez wywołanie z wyjścia PGY (może to zostać użyte do otwarcia drzwi przez wciśnięcie \*9 na klawiaturze systemowej).

- Jeśli zamek w drzwiach zostanie otwarty (za pomocą jednej z opisanych metod) wtedy, gdy system jest uzbrojony, zaczyna być odliczany czas na wejście (sytuacja jak przy pobudzeniu opóźnionego czujnika).
- Kiedy klawiatura zewnętrzna jest w tym trybie nie może zostać użyta do sterowania lub programowania systemu alarmowego. Jednakże może zostać użyta do programowania kodów dostępu (kart) w taki sam sposób jak za pomocą klawiatury systemowej (przez wciśnięcie \*6).

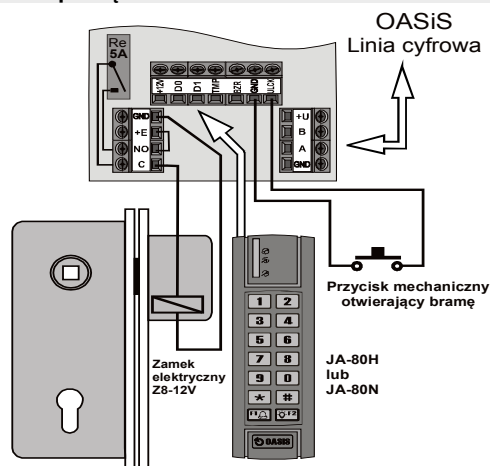
## Przycisk dzwonka do drzwi w JA-80H

Dolny lewy klawisz może zostać użyty jako dzwonek do drzwi gdy w systemie została zainstalowana bezprzewodowa syrena JA-80L. Jeżeli ta funkcja jest wymagana konieczne jest przypisanie przycisku do syreny JA-80L (przez wciśnięcie przycisku wtedy, gdy syrena jest w trybie przypisywania). Obudowa WJ-80 nie powinna być osłonięta przez żaden metal, który mógłby tłumić sygnał radiowy.

## Konfiguracja klawiatury do współpracy z WJ-80

Jeżeli klawiatura JA-80H lub JA-80N jest podłączona do centrali alarmowej Oasis za pomocą jednostki WJ-80 i nie działa zgodnie z instrukcją, należy jej przywrócić ustawienia fabryczne.

## Przykładowe podłączenie



## Dane techniczne

Zasilanie	12V DC
Pobór prądu	około 60mA (razem z JA-80H lub 80N)
Obciążenie wyjścia przełącznika	max 5A/60V
Częstotliwość	868MHz, protokół Oasis
Środowisko pracy	-10 to +40 °C (EN50131-1)
Wymiary WJ-80	76 x 110 x 33 mm
Zgodność z	EN 50131-1, EN 50131-5-3

Firma JABLOTRON ALARMS a.s. oświadcza niniejszym, że urządzenie WJ-80 zgodne jest z wymaganymi przepisami harmonizacyjnymi Unii Europejskiej: Dyrektywy nr: 2014/53/EU, 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU. Oryginał oceny zgodności znajduje się na stronie [www.jablotron.com](http://www.jablotron.com) – sekcja Materiały do pobrania.

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