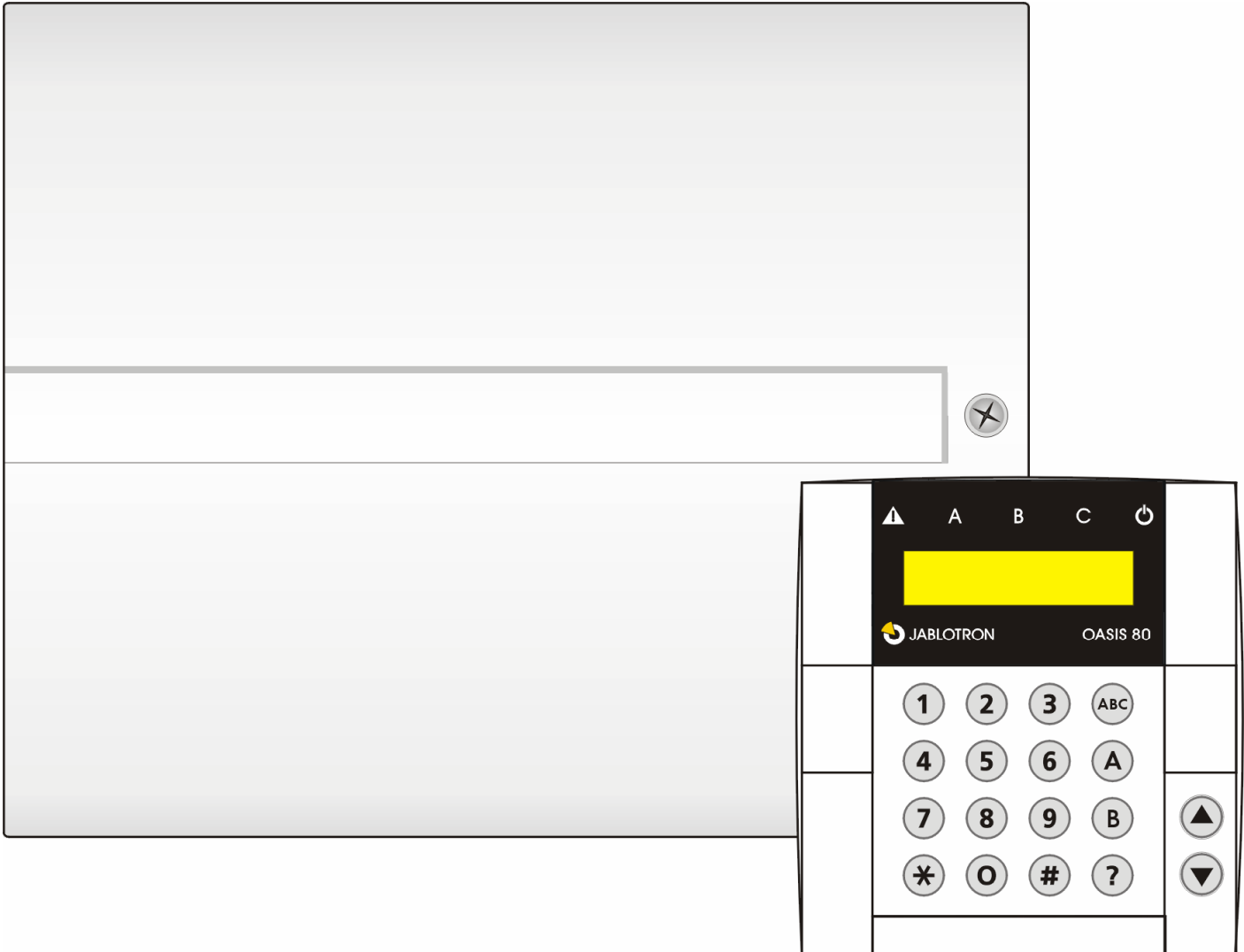


# JA-82KRC "OASiS"

## Instrukcja instalacji centrali alarmowej

Instrukcja zgodna z centralami serii JA-82KRC wersja programu KH60005.  
Do programowania centrali można wykorzystać komputer PC i oprogramowanie Olink.



## Spis treści:

<b>1. Struktura centrali alarmowej</b> .....	<b>3</b>
1.1. Struktura pracy centrali alarmowej.....	3
1.1.1. Tryby pracy centrali.....	5
1.2. Opcjonalna konfiguracja systemu.....	5
<b>2. Instalacja centrali alarmowej</b> .....	<b>5</b>
2.1. Podłączenie zasilania do centrali.....	5
<b>3. Pamięć centrali alarmowej</b> .....	<b>5</b>
<b>4. Złącza, wyjścia i wejścia płyty głównej</b> .....	<b>6</b>
<b>5. Podłączenie klawiatury przewodowej</b> .....	<b>6</b>
<b>6. Instalacja akumulatora centrali</b> .....	<b>7</b>
<b>7. Pierwsze podanie zasilania</b> .....	<b>7</b>
7.1. Logowanie klawiatury przewodowej.....	7
<b>8. Wybór języka obsługi klawiatury</b> .....	<b>7</b>
<b>9. Reset do ustawień fabrycznych</b> .....	<b>8</b>
<b>10. Zamknięcie obudowy centrali</b> .....	<b>8</b>
<b>11. Liczba elementów radiowych</b> .....	<b>8</b>
11.1. Instalacja elementów radiowych.....	8
11.2. Logowanie elementów bezprzewodowych.....	8
11.3. Testowanie zalogowanych elementów.....	8
11.4. Pomiar sygnału radiowego.....	8
11.5. Usuwanie zalogowanych elementów.....	9
11.6. Logowanie centrali do odbiorników radiowych serii UC i AC9	
<b>12. Programowanie centrali alarmowej</b> .....	<b>9</b>
12.1. Tabela programowania parametrów centrali alarmowej JA-82 Oasis.....	10
12.2. Opóźnienie czasu na wyjście.....	14
12.3. Opóźnienie czasu na wejście.....	14
12.4. Czas trwania akcji alarmowej.....	14
12.5. Funkcje wyjść PGX i PGY.....	14
12.6. Użytkownik może zmieniać numery tel.....	15
12.7. Regularny test zakłócenia komunikacji radiowej.....	15
12.8. Regularne sprawdzanie komunikacji radiowej.....	15
12.9. RESET centrali do ustawień fabrycznych.....	15
12.10. Wysyłanie sygnału do podsystemu – centrala główna jako sterownik podcentrali.....	15
12.11. Reset kodu Master.....	15
12.12. Wysyłanie sygnału logowania do odbiorników serii UC i AC lub centrali alarmowej (układ systemu podcentrali alarmowej).....	16
12.13. Niewymagane kody dla załączenia stref A, B, C i funkcji *1, *2, *3, *4, *8, *9.....	16
12.14. Wyświetlanie naruszonego elementu na klawiaturze LCD.....	16
12.15. Alarm włamaniowy potwierdzony.....	16
12.16. Sygnalizacja opóźnienia czasu na wyjście.....	16
12.17. Sygnalizacja opóźnienia czasu na wyjście przy częściowym/strefowym załączeniu.....	16
12.18. Sygnalizacja czasu opóźnienia na wejście.....	17
12.19. Sygnalizacja załączenia i wyłączenia przez wyjście IW.....	17
12.20. Aktywacja wyjścia IW i EW przy każdym alarmie.....	17
12.21. Sygnalizator bezprzewodowy aktywny (zewnętrzny i wewnętrzny).....	17
12.22. Auto-bypass (blokowanie) naruszonego elementu podczas załączenia potwierdzone przez użytkownika przyciskiem „*”.....	17
12.23. Czujniki wyjścia/wejścia jako linie finalne.....	17
12.24. Podział systemu na strefy.....	18
12.25. Automatyczna zmiana czasu lato/zima.....	18
12.26. Sygnalizacja alarmu sabotażowego.....	18
12.27. Sterowanie wyjściami PGX i PGY poprzez klawisze *8/*9.....	18
12.28. Stałe wyświetlanie stanu systemu alarmowego.....	19
12.29. Głośny alarm sabotażowy przy wyłączonym systemie alarmowym.....	19
12.30. Zapis w pamięci centrali zadziałania wyjść PGX i PGY.....	19
12.31. Reset inżynierski.....	19
12.32. Alarm socjalny.....	19
12.33. Informacja o przeglądzie okresowym.....	19
12.34. Jedno powiadomienie w jednym cyklu alarmowym.....	19
12.35. Załączanie/wyłączanie systemu kodem serwisowym.....	20
12.36. Głośny alarm napadowy.....	20
12.37. Podwyższona czułość odbiornika centrali alarmowej.....	20
12.38. Załączenie/wyłączenie systemu za pomocą kodu i/lub karty.....	20
12.39. Sygnalizator aktywny przy linii 24H.....	20
12.40. Kod serwisowy potwierdzony kodem master lub user.....	20
12.41. Typ reakcji, przypisanie elementów do stref.....	20
12.42. Typ reakcji, przydział do stref kodów i kart.....	22
12.43. Logowanie elementów poprzez wprowadzenie ich kodów fabrycznych.....	22
12.44. Automatyczne załączanie i wyłączenie systemu alarmowego.....	23
12.45. Zmiana kodu serwisowego.....	23
12.46. Przejście do trybu użytkownika.....	23
12.47. Ustawienie zegara wewnętrznego centrali.....	23
12.48. Edycja tekstów na klawiaturze LCD.....	23
<b>13. Użytkowanie systemu OASIS</b> .....	<b>24</b>
13.1. Klawiatura systemowa.....	24
13.1.1. Oznaczenia klawiatury:.....	24
13.1.2. Wyświetlacz LCD.....	24
13.1.3. Tryby pracy klawiatury.....	24
13.1.4. Przyciski funkcyjne klawiatury LCD.....	24
13.1.5. Funkcje dostępne z użyciem * i przycisku.....	24
13.2. Programowanie kodów i kart zbliżeniowych.....	24
13.2.1. Programowanie kodów i kart zbliżeniowych do systemu alarmowego.....	25
13.3. Załączanie i wyłączenie systemu Oasis.....	25
13.4. Tryb użytkownika systemu Oasis.....	26
13.4.1. Sprawdzanie, na których adresach wprowadzone są kody i/lub karty użytkowników.....	26
13.4.2. Blokowanie (bypass) poszczególnych elementów systemu alarmowego.....	26
13.4.3. Ochrona samochodu zaparkowanego obok budynku.....	26
<b>14. Konfiguracja systemu alarmowego przez komputer PC</b> .....	<b>27</b>
<b>15. Zasady profesjonalnego montażu systemu alarmowego</b> .....	<b>27</b>
<b>16. Usuwanie podstawowych problemów technicznych</b> .....	<b>27</b>
<b>17. Parametry techniczne</b> .....	<b>28</b>

**JA-82KRC „Oasis”** jest centralą alarmową przeznaczoną do profesjonalnych zastosowań. Montaż systemu należy zlecić instalatorowi posiadającemu certyfikat Jablotron lub wyspecjalizowanej firmie. W przypadku problemów z uzyskaniem fachowej pomocy prosimy o kontakt z firmą Jablotron Alarms lub naszym dystrybutorem. Producent nie ponosi odpowiedzialności za konsekwencje spowodowane nieprawidłowym montażem lub użytkowaniem systemu alarmowego **JA-82KRC „Oasis”**.

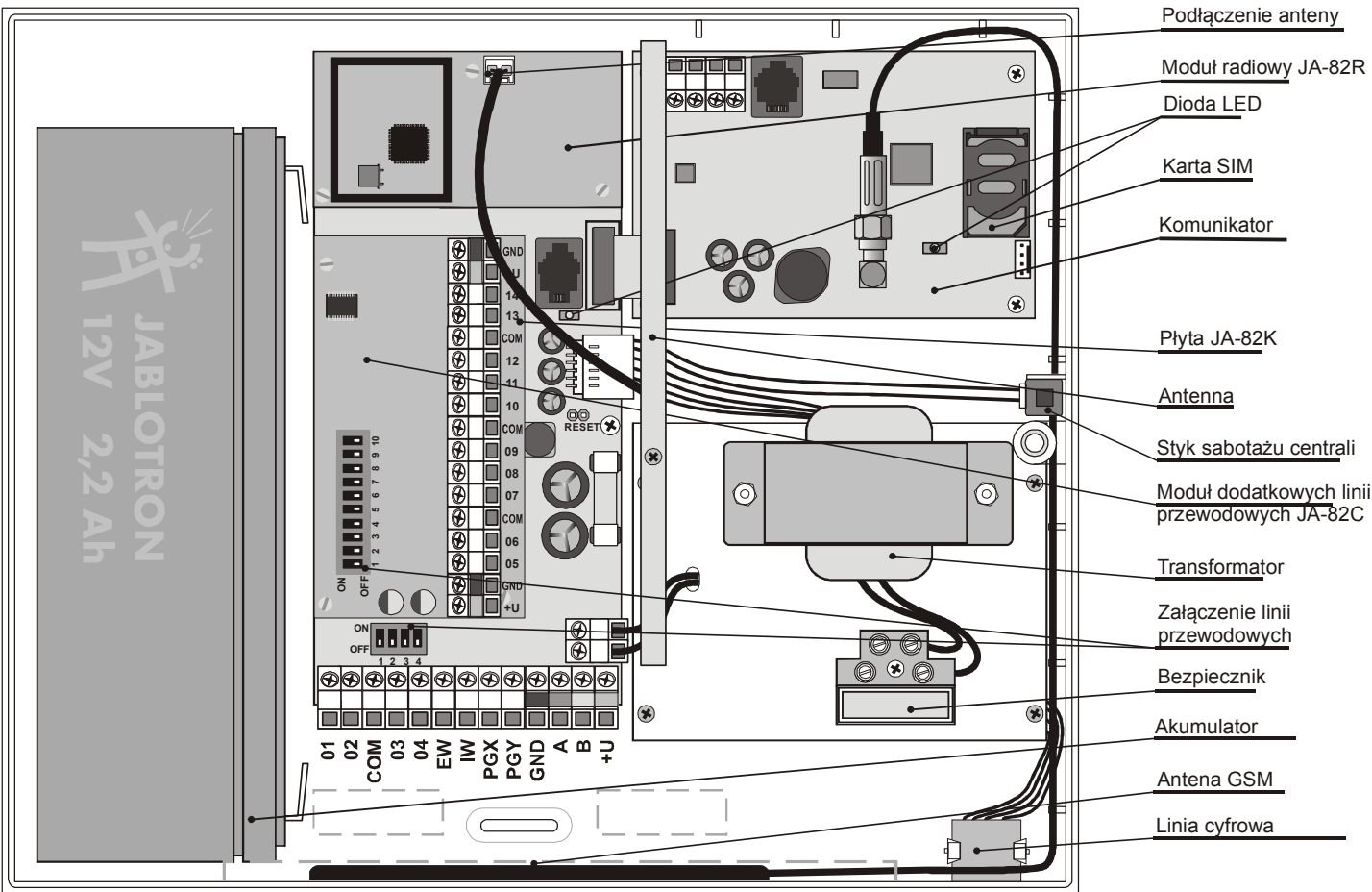
## 1. Struktura centrali alarmowej

- System oparty na centrali JA-82KRC jest prosty w konfiguracji. Płytę główną JA-82K łatwo możesz rozbudować o poszczególne moduły rozszerzeń. Wystarczy wpiąć je w odpowiednie złącza. Wersja podstawowa JA-82K składa się z płyty głównej (4 wejścia przewodowe, 2x wyjście sterujące PGM, wyjścia dla podłączenia syren przewodowych), obudowy, zasilacza i akumulatora podtrzymującego. Możesz ją rozbudować o następujące moduły:
  - **JA-82R** – moduł radiowy, dający możliwość zalogowania do 50 elementów bezprzewodowych. Jeden element zajmuje jeden adres bezprzewodowy.
  - **JA-82C** – potrzebujesz większą ilość linii przewodowych niż 4, które oferuje płyta główna? Zastosuj ten moduł, a będziesz mógł mieć kolejne 10 linii dla czujników przewodowych (adresy linii od 05 do 14).
  - **JA-80Y** – Komunikator GSM (przemysłowy telefon GSM). Wysyła informacje o zdarzeniach do centrum monitorowania oraz na telefony użytkowników. Dzięki niemu możesz zdalnie nadzorować pracę systemu alarmowego poprzez Twój telefon(sms, ton) i Internet ([www.gsmlink.cz](http://www.gsmlink.cz)).
  - **JA-80V** – do wysyłania informacji i nadzorowania systemu alarmowego wykorzystujesz tutaj przewodową linię telefoniczną i/lub sieć LAN. Informacje wysyłane są do stacji monitorowania i/lub użytkowników systemu. Zdalny dostęp realizowany jest za pośrednictwem dowolnego telefonu lub Internetu ([www.gsmlink.cz](http://www.gsmlink.cz)).
  - **JA-80X** – Do wysyłania informacji i nadzorowania systemu wykorzystujesz tutaj przewodową linię telefoniczną. Informacje wysyłane są do centrum monitorowania i/lub użytkowników systemu. Zdalne nadzorowanie odbywa się z Twojego telefonu. Ten komunikator można połączyć z JA-80Y.

- W zależności od potrzeb centrala alarmowa pracuje z elementami bezprzewodowymi (należy je wcześniej zalogować) i przewodowymi (należy je wcześniej podłączyć). W sumie możesz podłączyć do 50 różnych urządzeń. Bezprzewodowe możesz zalogować na wejściach/adresach 01 do 50. Przewodowe podłącz do wejść 01 do 14.
- Na jednym adresie może być podłączony tylko jedno element (przewodowy lub bezprzewodowy). Podłączenie elementu przewodowego automatycznie **wyłącza** możliwość zaadresowania bezprzewodowego na ten adres.

### 1.1. Struktura pracy centrali alarmowej

- Elementy systemu alarmowego w przypadku aktywacji (zadziałania) wysyłają sygnał do centrali alarmowej tzw. naturalny, który spowoduje odpowiednią reakcję w systemie. Np. bezprzewodowy czujnik ruchu **JA-80P** wysyła sygnał „**alarm natychmiastowy lub opóźniony**” w zależności od położenia przełącznika DIP w czujniku. Pilot **RC-80** wysyła sygnał, który „**Załączy, wyłączy lub wzbudzi cichy alarm napadowy**” w zależności od naciśniętego przycisku.
- Ustawienia fabryczne płyty głównej centrali alarmowej odpowiadają reakcji systemu na „**Naturalne**” sygnały od poszczególnych jej elementów zalogowanych na adresach (liniach). Reakcję centrali alarmowej można zdefiniować (programować) oddzielnie dla poszczególnych elementów np. czujnik magnetyczny **JA-80N** zalogowany pod adresem 10 w stanie aktywacji spowoduje reakcję wywołania „**Alarmu pożarowego**” lub naciśnięcie przycisku w pilocie **RC-80** spowoduje reakcję „**Alarmu włamaniowego**”.
- Elementy bezprzewodowe i przewodowe można dowolnie przypisać do jednej z trzech stref **A**, **B** i **C**. Przypisanie elementów do stref ma znaczenie w dalszej konfiguracji systemu alarmowego. „**System jednostrefowy**” – załączana i wyłączana całość. „**System częściowo załączany**” – załączana strefa A (załączenie garażu), strefa AB (załączenie nocne, garaż i parter), strefa ABC – załączona całość. „**System dwustrefowy**” **A**, **B** i część wspólna **C**. W przypadku podziału systemu na dwie oddzielne strefy istnieje możliwość „**Załączania, Wyłączania**” każdej ze stref oddzielnie, natomiast strefa **C** załączy się automatycznie w przypadku załączenia strefy **A** i **B**.



Podłączenie anteny

Moduł radiowy JA-82R

Dioda LED

Karta SIM

Komunikator

Płyta JA-82K

Antenna

Styk sabotażu centrali

Moduł dodatkowych linii przewodowych JA-82C

Transformator

Załączenie linii przewodowych

Bezpiecznik

Akumulator

Antena GSM

Linia cyfrowa

- Płyta główna centrali alarmowej wyposażona jest w dwa wyjścia alarmowe: **IW** - wyjście sygnalizacyjne wewnętrzne, **EW** – wyjście sygnalizacyjne zewnętrzne, sygnały z wyjść **IW** i **EW** są dostępne także w wersji bezprzewodowej.
- Płyta główna centrali alarmowej wyposażona jest w dwa programowalne wyjścia nisko prądowe **PGX** i **PGY**, sygnały z wyjść programowalnych **PGX** i **PGY** są dostępne także w wersji bezprzewodowej dla wyjść odbiorników z serii **UC** i **AC**.
- Płyta główna centrali posiada **4 wejścia** linii przewodowych parametryzowanych przypisanych na stałe do adresów (linii) 01 do 04. W przypadku niewykorzystywania linii przewodowych adresy (linie) 01 do 04 można wykorzystać do zalogowania dowolnych elementów radiowych systemu **JA-80** pod warunkiem wyposażenie centrali w moduł radiowych **JA-82R**.
- Dodatkowe wejścia **nie parametryzowane NC** dla podłączenia czujników przewodowych występują na niektórych elementach bezprzewodowych. W przypadku podłączenia czujnika przewodowego do takiego wejścia, wysyłany sygnał jest wspólny dla obydwóch (nie ma rozróżnienia linii na przewodową i bezprzewodową). **Nie wolno** zasilac podłączonego w ten sposób czujnika przewodowego z baterii elementu radiowego.
- Do sterowania systemem możesz wykorzystać kody dostępu, piloty, klawiatury, karty i pastylki dostępowe. Do obsługi systemu możesz wyznaczyć do **50** różnych użytkowników, każdy z nich może posługiwać się kodem, kartą/pastylką i pilotem. **W przypadku stosowania jednego z komunikatorów**, możesz również zdalnie nadzorować system poprzez telefon (SMS, TON, GPRS) oraz Internet.
- Centrala alarmowa umożliwia zaprogramowanie różnych reakcji dla poszczególnych kodów lub kart zbliżeniowych. W przypadku **podziału** systemu alarmowego na strefy istnieje możliwość przydzielenia odpowiednich kodów lub kart zbliżeniowych do obsługi poszczególnych stref. Każdy użytkownik systemu może posiadać **4 cyfrowy** kod dostępu i/lub **kartę dostępu**. W celu zwiększenia bezpieczeństwa istnieje możliwość potwierdzenia wprowadzonego kodu przyłożeniem pastylki dostępowej.
- **Programowanie systemu** możesz wykonać poprzez klawiaturę bezprzewodową **JA-80F** (centrala musi mieć moduł **JA-82R**), klawiaturę przewodową **JA-80E**, komputer **PC** i program **Olink**(komputer należy podłączyć z centralą interfejsem **JA-80B/BT**) oraz zdalnie poprzez telefon lub Internet (w centrali musi być podłączony jeden z komunikatorów).
- Centrala alarmowa wyposażona jest w zasilacz oraz w miejsce na akumulator o pojemności **1,3Ah/12V** lub **2,3Ah/12V**.
- Centrala alarmowa wyposażona jest w wejście cyfrowe zainstalowane na płycie głównej centrali alarmowej i na obudowie (wtyk RJ mniejszy) służące do podłączenia komputera poprzez specjalny interfejs i/lub klawiatury przewodowej **JA-80E**.

### 1.1.1. Tryby pracy centrali

Centrala alarmowa posiada 3 tryby pracy:

- **tryb normalny** - eksploatacja centrali alarmowej przez użytkowników systemu (Załączenie, Wyłączenie itp.),
- **tryb użytkownika** - dostępny tylko dla użytkownika z kodem „MASTER”, umożliwia administrowanie systemem alarmowym,
- **tryb serwisowy** - tryb dostępny tylko dla instalatora systemu alarmowego, umożliwia konfigurację centrali alarmowej. W trybie tym możesz programować centralę oraz przejść do opcji logowania elementów bezprzewodowych.

## 1.2. Opcjonalna konfiguracja systemu

W krajach Unii Europejskiej, system alarmowy **JA-82** i jego elementy są zgodne z wszystkimi obowiązującymi standardami w szczególności z EN-501-xx. System alarmowych **JA-82** i jego elementy spełniają wymogi **Klasy 2**

Minimalne zestawienie elementów systemu powinno być zgodne z poniższym:

- Dwa sygnalizatory bez podtrzymania bateryjnego (np. **JA-80L**) oraz komunikator (**JA-80Y, JA-80V**) „Klasa **ATS2**”
- Jeden sygnalizator z podtrzymaniem bateryjnym (np. **JA-80A** lub **OS-360**) oraz komunikator (**JA-80Y, JA-80V**) „Klasa **ATS2**”
- Bez sygnalizatorów z komunikatorem (**JA-80Y, JA-80V**) „Klasa **ATS3**: konfiguracje są zgodne z wymogami UE wg standardu EN-50131-1, który obowiązuje w momencie wydania niniejszej instrukcji.

## 2. Instalacja centrali alarmowej

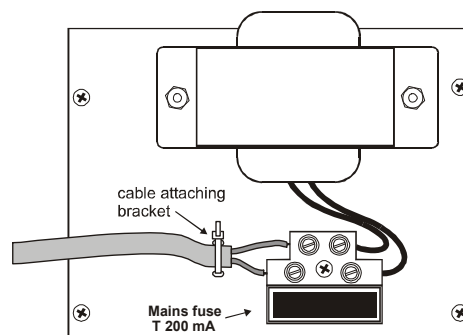
Centrala alarmowa powinna być przykręcona do podłoża 3 śrubami. Szablon do odrysowania otworów przed wierceniem znajduje się na ostatniej stronie tej instrukcji:

- Ponieważ centrala alarmowa komunikuje się przez radio, przy instalacji należy unikać miejsc blisko obiektów metalowych lub innych mogących tłumić sygnał.
- Zanim dokręcisz centralę do podłoża należy przełożyć wykorzystywane przewody (zasilający, telefoniczny, itp.).

### 2.1. Podłączenie zasilania do centrali

Kabel zasilający powinien być podłączony przez uprawnionego elektryka.

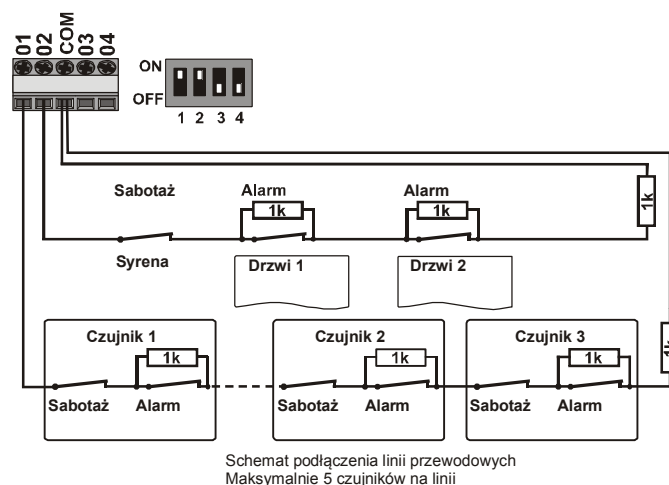
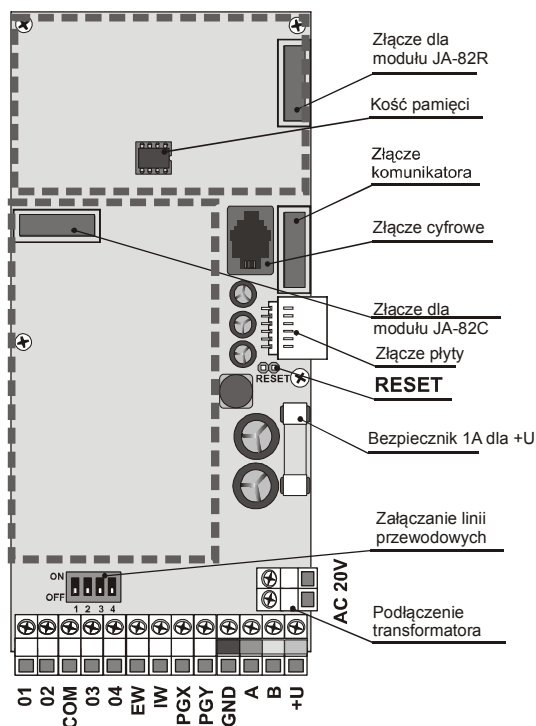
- Centrala alarmowa jest urządzeniem klasy 2 i do jej zasilania winien być zastosowany przewód dwu żyłowy w podwójnej izolacji o przekroju 0,75 do 1,5 mm<sup>2</sup>. Przewód ten należy podłączyć do kostki zaciskowej przy transformatorze.
- Przewód „L1” podłącz do zacisku wyposażonego w bezpiecznik T200mA/250 VV, a przewód N do drugiego.
- Przymocuj kabel instalacyjny do podstawy centrali alarmowej przy wykorzystaniu elastycznej opaski.
- Centrala alarmowa **JA-82K** nie uruchomi się w przypadku zasilenia jej tylko z akumulatora.



## 3. Pamięć centrali alarmowej

Centrala alarmowa **JA-82K** wyposażona jest w zdejmowaną kość pamięci zamocowaną w podstawie na płycie. Przełożenie tej kości do innej centrali umożliwia przeniesienie do niej parametrów systemu bez konieczności programowania nowej centrali. Funkcja ta jest szczególnie przydatna w momencie wymiany uszkodzonej centrali alarmowej.

- Kość ta nie przechowuje ustawień komunikatorów.
- Nie wolno wkładać i wyjmować pamięci przy załączonym zasilaniu.
- W przypadku poważnego uszkodzenia centrali istnieje także ryzyko uszkodzenia pamięci, dlatego zaleca się tworzenie kopii zapasowej konfiguracji centrali alarmowej przy użyciu komputera **PC** z oprogramowaniem **Olink**.



#### 4. Złącza, wyjścia i wejścia płyty głównej

**Złącze dla modułu JA-82R** – tutaj podłącz moduł radiowy

**Złącze dla modułu JA-82C** – tutaj podłącz moduł 10 dodatkowych linii przewodowych

**Złącze cyfrowe** – Złącze umożliwiające podłączenie klawiatury przewodowej **JA-80E**, komunikatorów **JA-80V i/lub JA80X**, interfejsu do programowania **JA-80T/BT**. Linia cyfrowa dostępna na zaciskach **GND, A, B, +U** przeznaczona jest głównie do podłączenia klawiatury przewodowej.

**Złącze komunikatora** – Linia cyfrowa umożliwiająca podłączenie jednego z komunikatora.

**Złącze płyty** – zasilanie płyty głównej.

**Zwora Reset(NC)** – stosowana do przywracania ustawień fabrycznych oraz wejścia w tryb logowania elementów systemu alarmowego.

##### Wejścia i wyjścia:

**AC 20V** – Wejście zasilania AC20V z transformatora.

**COM** – masa/GND

**01 do 04** wejścia linii przewodowych na płycie. Umożliwiają podłączenie czujników przewodowych z podwójnym parametrem. W przypadku zastosowania modułu **JA-82C** ich łączna liczba wynosi 14 (adresy 01 do 14). Fabrycznie linie te ustawione są jako naturalna, opóźniona, strefa C.

- Wejścia 01 do 04(do 14) są podwójnie parametryzowane poprzez rezystory. Dzięki temu można wykryć na jednej pętli 3 stany linii (alarm, sabotaż, czuwanie). Reakcja linii wejściowych przewodowych:
  - Podłączone do COM z rezystorem **1 kΩ** = stan normalny,
  - Podłączony do COM z rezystorem **2 do 6 kΩ** = stan alarmu,
  - Odłączone od COM lub rezystancja poniżej **700Ω** lub powyżej **6 kΩ** = sygnał sabotażu,
  - Jeżeli na adresie (linii) **01 do 04** nie zostanie zalogowany żaden element bezprzewodowy i wejście linii przewodowych nie będzie wykorzystywane wówczas wejścia linii przewodowych **01 do 04** należy podłączyć do COM przez rezystor **1KΩ**,
  - Do jednej linii przewodowej można podłączyć w układzie szeregowym maksymalnie **5** kontaktów, których rezystancja nie jest większa niż **1KΩ**,
  - Schemat podłączenia linii przewodowej znajduje się obok.

- Jeżeli na adresie/linii **01 do 04 (01-14** gdy używasz modułu **JA-82C**) zalogujemy element bezprzewodowy, wówczas wejścia linii przewodowych zostaną wyłączone.
- Jeżeli na adresie (linii) **01 do 04** nie zostanie zalogowany żaden element bezprzewodowy i wejście linii przewodowych nie będzie wykorzystywane wówczas wejścia linii przewodowych **01 do 04** należy podłączyć do COM przez rezystor **1KΩ**.

**EW** – Wyjście syreny zewnętrznej. Wyjście w trakcie stanu alarmu podłączone jest do **GND** (Masy). Typowe podłączenie sygnalizatora zewnętrznego zacisk **+U** oraz zacisk **EW** (maksymalne obciążenie **0,5A**). Sygnał z wyjścia **EW** jest dostępny także w wersji bezprzewodowej.

**IW** – Wyjście syreny wewnętrznej. Wyjście w trakcie stanu alarmu podłączone jest do **GND** (Masy). Typowe podłączenie sygnalizatora wewnętrznego: zacisk **+U** oraz zacisk **IW** (maksymalne obciążenie **0,5A**). Sygnał z wyjścia **IW** jest dostępny także w wersji bezprzewodowej. Główna różnica pomiędzy sygnalizatorem wewnętrznym **IW**, a sygnalizatorem zewnętrznym **EW** polega na czasie opóźnienia na zadziałanie wyjścia. Jeżeli w trakcie czasu opóźnienia na wejściu zostanie wzbudzony któryś z czujników natychmiastowych np. dziecko wbiegnie od razu do salonu, wówczas aktywowany zostanie tylko sygnalizator wewnętrzny. Zewnętrzny załączy się dopiero po odliczeniu czasu na wejście.

**PGX, PGY** – Wyjścia programowalne typu otwarty kolektor podłączenie do **GND** (Masa) w trakcie aktywacji, maksymalne obciążenie 100mA/12V. Ustawienia fabryczne dla wyjścia **PGX** to funkcja **ON/OFF** (Załącz/Wyłącz), funkcja uruchamiana z klawiatury **\*81/\*80** dla wyjścia **PGX**, **\*91/\*90** dla wyjścia **PGY** lub używając przycisków **▲ ▼**. Ustawienia fabryczne dla wyjścia **PGY** to funkcja załączenie systemu alarmowego. Stan wyjść **PGX** i **PGY** jest także przekazywany do elementów bezprzewodowych (odbiorników) z serii **AC** i **UC**.

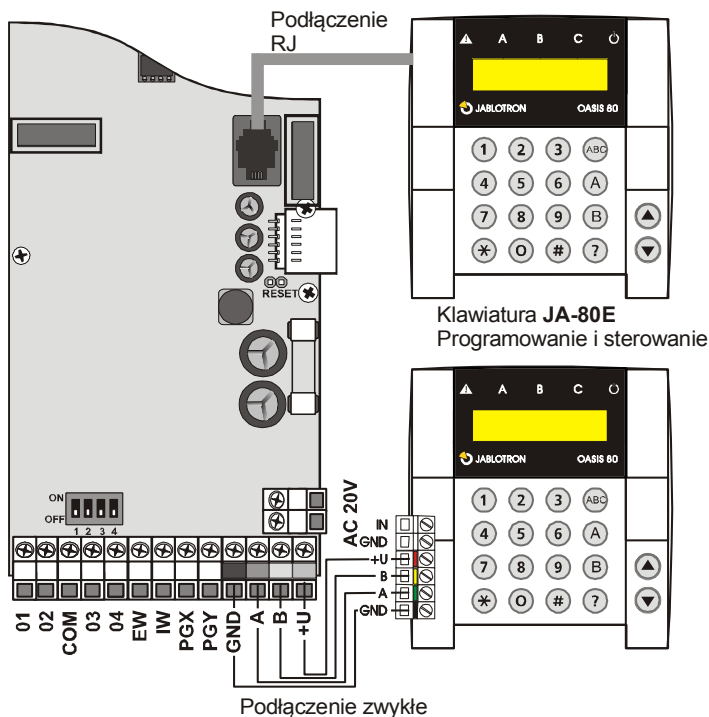
**GND** – Wyjście wspólnej masy.

**A,B** – Wyjście linii cyfrowej dla podłączenia klawiatury **JA-80E**.

**+U** - Wyjście zasilające (10 – 14V) zabezpieczone bezpiecznikiem **1A**. Typowe obciążenie **0,4A** (krótkotrwałe maksymalne obciążenie to **1A**, maksymalny czas działania **15** minut, ale nie częściej niż **1** raz na **1h**) Zabezpieczenie nadzorowane przez centralę alarmową **JA-82** W przypadku przepalenia bezpiecznika klawiatura **JA-80E** lub **JA-80F** zasygnalizuje na wyświetlaczu błąd zasilania.

#### 5. Podłączenie klawiatury przewodowej

Przewodowa klawiatura **JA-80E** wykorzystywana jest do programowania i obsługi systemu alarmowego przez użytkownika. Przewodowa klawiatura może być podłączona do zacisków **GND, A, B, +U**, maksymalna długość kabla nie większa niż 100m. Istnieje możliwość podłączenia klawiatury do łącza **RJ-4** przy wykorzystaniu specjalnego kabla zakończonego końcówkami **RJ-4**, maksymalna odległość kabla nie większa niż 10m.



- Podłącz akumulator,
- Uważaj podczas podłączania przewodu sieciowego. Zasilanie będzie sygnalizowane mruganiem zielonej diody.
- Jeśli podłączona jest przewodowa klawiatura **JA-80E** to na wyświetlaczu pojawi się Tryb serwisowy. Gdy posiadamy przewodową klawiaturę **JA-80F**, to po podłączeniu zasilania sieciowego należy skorzystać z opcji zalogowania klawiatury bezprzewodowej. Do pracy z klawiaturą bezprzewodową konieczny jest w centrali moduł **JA-82R**.

**Uwaga:** Jeśli centrala alarmowa po włączeniu zasilania sieciowego nie wejdzie w tryb serwisowy oznacza to, że nie są to ustawienia fabryczne i należy wykonać restart centrali alarmowej do tych ustawień (patrz sekcja 9).

### 7.1. Logowanie klawiatury przewodowej

Jeżeli do centrali alarmowej nie podłączono żadnej klawiatury przewodowej, a wykorzystywana przez Ciebie klawiatura radiowa nie jest jednym z elementów gotowego do pracy zestawu **JK** musisz dokonać logowania klawiatury bezprzewodowej. Aby tego dokonać należy:

1. Otworzyć obudowę klawiatury i przygotować baterie.
2. Sprawdzić czy zielona dioda LED w centrali pulsuje.
3. Założyć zwórkę „RESET” na płycie głównej centrali alarmowej. Po około 1 sek. zdejmij zwórkę. W ten sposób centrala alarmowa wejdzie w tryb logowania elementów bezprzewodowych.
4. Podłączyć baterie w bezprzewodowej klawiaturze **JA-80F**.
5. Klawiatura **JA-80F** wygeneruje dźwięk potwierdzający jej zalogowanie do centrali alarmowej, na wyświetlaczu pokaże się opis: „Adres 05: Element” lub „Adres 15: Element” – w przypadku wyposażenia centrali w moduł 10 linii przewodowych **JA-82C**,
6. Aby wyjść z trybu logowania – należy przycisnąć klawisz „#”. Na wyświetlaczu klawiatury pokaże się opis „Tryb serwisowy”.

#### Uwagi:

- Jeżeli nie udało się przypisać klawiatury do centrali, to znaczy, że centrala nie posiada ustawień fabrycznych. Należy je przywrócić poprzez reset centrali (sekcja 9) i ponowić procedurę logowania.
- Jeżeli istnieje potrzeba przypisania klawiatury bezprzewodowej **JA-80F** pod innym adresem, należy ponownie wejść w tryb logowania elementów wciskając klawisz „1”, a następnie przy użyciu strzałek wybrać żądany adres. Wyjąć baterie z klawiatury, wcisnąć kilka razy sabotaż i ponownie je włożyć.

**Zalecenie:** zaleca się stosowanie klawiatury bezprzewodowej z podłączonym czujnikiem magnetycznym zainstalowanym w drzwiach wejściowych, podłączonym przewodowo do klawiatury bezprzewodowej. Takie połączenie umożliwi aktywowanie klawiatury automatycznie po otwarciu drzwi.

### 8. Wybór języka obsługi klawiatury

Jeżeli w trakcie instalacji baterii do klawiatury bezprzewodowej **JA-80F** przytrzymasz przycisk „\*” klawiatura wyświetli wewnętrzne menu. Używając strzałek możesz wybrać właściwy dla Ciebie język. Aby wyjść z wewnętrznego menu należy wcisnąć klawisz „#” (klawiatura automatycznie wyjdzie z menu wewnętrznego, jeżeli będzie brak aktywacji przez 10 sek.).

W menu tym można również załączyć funkcję gongu. Wówczas aktywacja przewodowego czujnika podłączonego pod wejście **IN** klawiatury będzie powodować na niej sygnał gongu.

#### Uwagi:

- Dla klawiatury przewodowej **JA-80E** zasilanie odłącza się przez odpięcie jej kabla lub wyłączenie zasilania centrali.
- Gdy w klawiaturze baterie zostały już zainstalowane, to należy je wyjąć, załączyć kilka razy sabotaż, wcisnąć przycisk „\*” i włożyć ponownie baterie.
- Na każdej z klawiatur można ustawić różny język obsługi.

## 6. Instalacja akumulatora centrali

Obudowa centrali alarmowej **JA-82K** posiada miejsce na zainstalowanie akumulatora o pojemności **1,3Ah/12V** lub **2,3Ah/12V**. Pojemność baterii uzależniona jest od bilansu prądowego i okresu podtrzymania na wypadek zaniku zasilania sieciowego. Wg normy **EN 50131-1** wymagane jest 12 godzinne podtrzymanie baterijne systemu. Pobór prądu w czasie spoczynku wszystkich urządzeń przedstawia **Tabela 1**.

- W akumulatorze **1.3Ah** 12 godzinne podtrzymanie systemu alarmowego możliwe jest, gdy zastosowane elementy w czasie czuwania nie będą pobierały w sumie więcej niż **85mA**. Przy zastosowaniu akumulatora **2.2Ah** pobór prądu elementów w stanie czuwania nie powinien przekroczyć **150mA**, jest to 80% pojemności akumulatora pozostałe 20% jest przeznaczone na czasowe zużycie baterii. Przeciętny okres żywotności akumulatora wynosi **do 5 lat**. Po tym okresie musi zostać wymieniony na nowy.
- Centrala alarmowa **JA-82K** w pełni nadzoruje stan baterii. W celu uniknięcia rozładowania akumulatora centrala alarmowa odłączy akumulator wówczas, gdy napięcie na akumulatorze spadnie poniżej **10,8V** - wywołując alarm techniczny. W przypadku powrotu zasilania sieciowego centrala alarmowa automatycznie włączy się i wejdzie w stan, który był przed wyłączeniem zasilania i rozpocznie proces ładowania akumulatora.

Tabela 1- zużycie prądu przez poszczególne elementy

Urządzenia	mA	Uwagi
Centrala JA-82K	10	Bez komunikatora
Moduł JA-82R	20	
Moduł JA-82C	15	
Klawiatura JA-80E	30	
Klawiatura JA-80H (N)	60	Łącznie z WJ-80
Komunikator JA-80Y	35	
Komunikator JA-80V	30	
Komunikator JA-80X	15	
Urządzenia bezprzewodowe zasilane są z baterii		

Upewnij się, że bateria jest podłączona właściwie (Polaryzacja: Czerwony = plus +, Czarny = minus -).

**Uwaga** – nie zwieraj zacisków akumulatora może to doprowadzić do jego uszkodzenia!!!

## 7. Pierwsze podanie zasilania

- Sprawdź poprawność połączeń kablowych, w przypadku wyposażenia centrali w komunikator GSM, zainstaluj kartę SIM (z wyłączonym żądaniem kodu),

## 9. Reset do ustawień fabrycznych

W przypadku potrzeby przywrócenia centrali alarmowej do ustawień fabrycznych postępuj zgodnie poniższą instrukcją:

1. Odłącz zasilanie sieciowe i akumulator.
2. **Zewrzyj zworkę** kołki reset na płycie centrali.
3. Podłącz akumulator i zasilanie sieciowe.
4. Zaczekaj, aż dioda zielona na płycie głównej centrali zacznie pulsować i ściągnij zworkę z kołków reset.

### Uwaga:

- Procedura **RESET** powoduje przywrócenie ustawień domyślnych (fabrycznych). Kod **Serwisowy** będzie **8080**, kod **Master** będzie **1234**, wszystkie kody użytkowników i karty zbliżeniowe oraz bezprzewodowe elementy systemu alarmowego zostaną skasowane. **RESET** nie spowoduje skasowania pamięci zdarzeń, przywrócenie ustawień fabrycznych zostanie odnotowane w tej pamięci.
- W przypadku zablokowania możliwości resetu w centrali (patrz 12.9), przywrócenie parametrów fabrycznych możliwe jest jedynie przez producenta.

## 10. Zamknięcie obudowy centrali

Po wykonaniu wszystkich podłączeń i ich sprawdzeniu można zamknąć obudowę centrali alarmowej. Przed zamknięciem obudowy upewnij się czy podłączyłeś antenę do złącza antenowego płyty głównej centrali.

## 11. Liczba elementów radiowych

Centrala alarmowa **JA-82K** wyposażona w moduł radiowy **JA-82R** umożliwia zalogowanie do 50 urządzeń bezprzewodowych. Każde z nich zajmuje pojedynczy adres (01 do 50). Elementy systemu radiowego mogą być logowane poprzez zainstalowanie baterii lub poprzez wprowadzenie kodu produkcyjnego, indywidualnego dla każdego z elementów .

### 11.1. Instalacja elementów radiowych

Elementy można najpierw zamontować w wybranych miejscach i następnie zalogować do systemu lub odwrotnie. Zanim zamontujesz urządzenie na stałe zaleca się wcześniejsze sprawdzenie poziomu sygnału docierającego do centrali alarmowej. Metody logowania poszczególnych elementów mogą się różnić, dlatego zapoznaj się z ich szczegółową instrukcją.

### 11.2. Logowanie elementów bezprzewodowych

1. Wprowadź centralę alarmową w tryb serwisowy. Sekwencja „\* 0 kod serwisowy” (kod serwisowy fabrycznie 8080), tryb serwisowy potwierdzony komunikatem na klawiaturze LCD „Tryb serwisowy”. Wejście w tryb serwisowy możliwe jest tylko, gdy system alarmowy jest wyłączony/rozbrojony.
2. Przyciśnij przycisk „1” na klawiaturze, umożliwi to przejście do trybu logowania elementów bezprzewodowych systemu **JA-82**. Wyświetlacz LCD wyświetli informację o wejściu w tryb logowania i wyświetli pierwszy wolny adres radiowy „04” lub „15”(w przypadku stosowania modułu JA-82C).
3. Korzystając ze strzałek ▲ i ▼ klawiatury LCD można wybrać pożądany kolejny adres. Jeżeli wybrany adres jest już zajęty przez inny element systemu zostanie to zasygnalizowane podświetleniem znaku „A” na klawiaturze.
4. **Element** zostanie zalogowany na wybranym adresie zaraz po zainstalowaniu w nim baterii lub podłączeniu go do zasilania.
5. Zalogowanie elementu zostanie zasygnalizowane zapaleniem się na klawiaturze litery A i przejściem na następny wolny adres.
6. Po zakończeniu logowania wszystkich elementów bezprzewodowych do centrali alarmowej wciśnij przycisk „#” na klawiaturze i wróć do trybu serwisowego.

### Uwaga:

- Jeżeli pod adresy **01 do 04** (lub **01 do 14** gdy podłączony moduł JA-82C) zalogujemy elementy radiowe, to

automatycznie wyłączana jest dla tych adresów opcja linii przewodowej. **Na pojedynczym adresie może być tylko 1 urządzenie.**

- **Piloty** typu **RC-80** można zalogować do centrali alarmowej poprzez jednoczesne wciśnięcie i przytrzymanie pary przycisków **6+7** lub **8+9**. Pilot 4 przyciskowy zajmuje w centrali 2 oddzielne adresy.
- Gdy na klawiaturze dla danego adresu pali się litera A, oznacza to, że jest on zajęty.
- Jeżeli przelogujesz element na inny adres, automatycznie zostanie on usunięty z zajmowanego do tej pory adresu.
- Jeżeli nie możesz zalogować elementu do centrali alarmowej, oznacza to, że odległość między centralą, a elementem jest zbyt duża lub zbyt mała (poniżej 2 m).
- Jeżeli chcesz zmienić adres dla elementu, to wyciągnij z niego baterie na około 10 sekund (lub po ich wyciągnięciu wciśnij kilka razy tamper), następnie wybierz właściwy adres i włóż baterie.
- W celu zalogowania podcentrali alarmowej do centrali głównej postępuj zgodnie z następującą procedurą:
  - wprowadź centralę główną w tryb logowania elementów, ustaw adres logowania,
  - wprowadź podcentralę alarmową w tryb serwisowy i wprowadź sekwencję kodu „299” z klawiatury LCD podcentrali alarmowej (podcentrala wysyła sygnał logowania do centrali głównej po wprowadzeniu kodu „299”),
  - centrala główna zasygnalizuje zalogowanie podcentrali alarmowej podświetleniem znaku „A” na klawiaturze LCD centrali głównej (sygnalizacja zajętości adresu).
- W przypadku zastosowania czujników końcowych „Czujnik wyjścia” należy je zalogować na adresach **01 do 05** lub **46 do 50** w zależności od konfiguracji programowej centrali alarmowej .

### 11.3. Testowanie zalogowanych elementów

1. Wprowadź centralę alarmową w tryb serwisowy – sekwencja „\* 0 kod serwisowy” (kod serwisowy fabrycznie 8080), tryb serwisowy potwierdzony komunikatem na klawiaturze LCD „Tryb serwisowy”. Wejście w tryb serwisowy możliwe jest tylko, gdy centrala alarmowa jest wyłączona (system alarmowy nie czuwa).
2. Testowanie elementów bezprzewodowych polega na ich aktywacji (wzbudzeniu) w momencie, gdy na centrali załączymy funkcję pomiaru sygnału.
3. W momencie wysłania sygnału z elementu bezprzewodowego, klawiatura wyda dźwięk oraz pokaże na wyświetlaczu poziom sygnału docierającego do centrali. Do testu zaleca się używanie klawiatury bezprzewodowej, dzięki niej możemy przejść do każdego punktu instalacji i po aktywowaniu czujnika od razu zobaczyć pomiar.

### Uwagi:

- Czujniki ruchu JA-80P, JA-85P mogą być testowane przez 15 minut od czasu zamknięcia ich obudowy. Po tym czasie aktywuje się na nich funkcja uśpienia związana z oszczędnością baterii. Aby wydłużyć czas testu o kolejne 15 minut, należy otworzyć i zamknąć obudowę czujnika. Więcej szczegółów w instrukcji czujnika.
- Elementy mogą być również testowane w trybie użytkownika – zobacz **Błąd! Nie można odnaleźć źródła odwołania..**

### 11.4. Pomiar sygnału radiowego

1. Wprowadź centralę alarmową w tryb serwisowy – sekwencja „\* 0 kod serwisowy” (kod serwisowy fabrycznie 8080), tryb serwisowy potwierdzony komunikatem na klawiaturze LCD „Tryb serwisowy”. Wejście w tryb serwisowy możliwe jest tylko, gdy centrala alarmowa jest wyłączona (system alarmowy nie czuwa).
2. W celu wykonania pomiaru sygnału radiowego poszczególnych elementów bezprzewodowych zalogowanych do systemu wprowadź na klawiaturze



sekwencję „298”. Na wyświetlaczu pojawi się pierwszy zajęty przez element bezprzewodowy systemu adres.

- Aktywuj element bezprzewodowy, który zalogowany jest pod wskazanym adresem. Klawiatura LCD zaszybuje dźwiękiem zgłoszenie elementu i wyświetli poziom sygnału radiowego RF odbieranego przez centralę alarmową w skali od 1/4 do 4/4. W trakcie wykonywania pomiaru klawiatura LCD powinna mieć otwartą pokrywę zakrywającą przyciski.
- Używając ▲ i ▼ możesz przejść do pomiaru sygnału kolejnych elementów.
- Aby zakończyć pomiar wciśnij klawisz #.

#### **Uwagi:**

- Czujniki ruchu JA-80P, JA-85P mogą być testowane przez 15 minut od czasu zamknięcia ich obudowy. Po tym czasie aktywuje się na nich funkcja uśpienia związana z oszczędnością baterii. Aby wydłużyć czas testu o kolejne 15 minut, należy otworzyć i zamknąć obudowę czujnika. Więcej szczegółów w instrukcji czujnika).
  - Aktywacja syreny wewnętrznej JA-80L odbywa się poprzez wciśnięcie przycisku znajdującego się na niej. Aktywacja syreny zewnętrznej odbywa się poprzez otwarcie jej obudowy, a tym samym załączenie tampera. Aktywacja klawiatury odbywa się poprzez wciśnięcie tampera. Aktywacja pilotów odbywa się poprzez wciśnięcie przycisku pilota.
  - Dla właściwej pracy systemu minimalny poziom sygnału z elementu wskazywany na klawiaturze powinien wynosić 2/4. Jeżeli zmierzony sygnał jest zbyt niski należy zwiększyć czułość centrali alarmowej lub zmienić położenie elementu bezprzewodowego. Alternatywą może być także zastosowanie anteny zewnętrznej.
  - Pomiar sygnału radiowego RF elementu bezprzewodowego przedstawia jakość przesyłanej informacji z elementu do centrali alarmowej.
  - Podczas testowania sygnału z urządzeń możesz zablokować tamper klawiatury zakładając zworkę na kołki znajdujące się obok jej sabotażu. Należy tutaj pamiętać o ściągnięciu tej zworki po zakończeniu testów.
- Uwaga:** zasięg klawiatury może być krótszy niż czujników, dlatego istnieje możliwość, że poziom sygnału z czujnika nie będzie wyświetlany na klawiaturze. W takim przypadku dobrze jest podłączyć pod centralę komputer i w programie Olink załączyć zdarzenia online.
- Bardzo wygodną metodę sprawdzania poziomu sygnału oferuje oprogramowanie OLink SW.

### **11.5. Usuwanie zalogowanych elementów**

- Wprowadź centralę alarmową w tryb serwisowy – sekwencja „\* 0 kod serwisowy” (kod serwisowy fabrycznie 8080), tryb serwisowy potwierdzony komunikatem na klawiaturze LCD „Tryb serwisowy”. Wejście w tryb serwisowy możliwe jest tylko, gdy centrala alarmowa jest wyłączona (system alarmowy nie czuwa).
- Wciśnij przycisk „1” na klawiaturze LCD, umożliwi to przejście do trybu logowania elementów bezprzewodowych systemu. Wyświetlacz LCD wyświetli informację o wejściu w tryb logowania.
- Korzystając ze strzałek ▲ i ▼ klawiatury LCD można wybrać pożądany adres elementu bezprzewodowego, który mamy wykasować (usunąć) z systemu.
- Wciśnij i przytrzymaj przycisk „2” na klawiaturze LCD do momentu usłyszenia krótkiego sygnału dźwiękowego bip i zgaszenia podświetlenia znaku „A” sygnalizującego zajętość adresu.
- Po zakończeniu kasowania (usuwania) elementów bezprzewodowych systemu zakończ tryb logowania poprzez wciśnięcie przycisku „#” na klawiaturze.

#### **Uwagi:**

- W celu wykasowania wszystkich elementów bezprzewodowych z centrali alarmowej wciśnij i przytrzymaj

przycisk „4” na klawiaturze LCD w trybie logowania elementów systemu.

- W przypadku skasowania (usunięcia) klawiatury bezprzewodowej LCD należy skorzystać z funkcji logowania klawiatury bezprzewodowej.

### **11.6. Logowanie centrali do odbiorników radiowych serii UC i AC**

Jeżeli w systemie alarmowym chcesz skorzystać z odbiorników UC i AC, które przenoszą stany wyjść PGX i PGY centrali alarmowej bezprzewodowo musisz zalogować centralę alarmową do odbiorników w następującej kolejności:

- Wprowadź centralę alarmową w tryb serwisowy – sekwencja „\* 0 kod serwisowy” (kod serwisowy fabrycznie 8080), tryb serwisowy potwierdzony komunikatem na klawiaturze LCD „Tryb serwisowy”. Wejście w tryb serwisowy możliwe jest tylko, gdy centrala alarmowa jest wyłączona (system alarmowy nie czuwa).
- Wprowadź odbiornik UC lub AC w tryb logowania (według instrukcji obsługi poszczególnych elementów UC i AC).
- Wprowadź sekwencję kodu „299” z klawiatury LCD centrali alarmowej, która będzie przekazywała stany wyjść PGX i PGY do odbiorników UC i AC.
- Zalogowanie centrali jest potwierdzone krótkim zapaleniem się diod LED na odbiorniku w momencie wysłania sygnału z centrali.

#### **Uwagi:**

- Ze względu na krótki czas logowania odbiorników UC i AC zaleca się logowanie centrali alarmowej lub innych elementów systemu w sposób umożliwiający obserwację odbiornika w trakcie przyjmowania sygnału logowania od elementów systemu. Zaleca się skorzystanie z klawiatury bezprzewodowej i poruszanie się wraz z nią w trakcie logowania.
- Centrala alarmowa może być zalogowana do nieograniczonej liczby odbiorników z serii UC i AC.
- Odbiorniki z serii UC i AC wyposażone są w dwa przekaźniki X i Y, które należy logować pojedynczo. Przekaźnik X odbiornika UC i AC reaguje na aktywację wyjścia PGX centrali alarmowej, a przekaźnik Y odbiornika UC i AC reaguje na aktywację wyjścia PGY centrali alarmowej. W związku z tym procedurę logowania centrali alarmowej do odbiorników z serii UC i AC należy przeprowadzić dwukrotnie osobno dla przekaźnika X i Y.
- Odbiorniki serii UC i AC mogą posiadać zalogowaną tylko jedną centralę alarmową. Wysła ona sygnał radiowy informujący o stanie wyjść PGX i PGY do odbiorników z częstotliwością, co 9 minut. Dlatego nie możliwe jest zalogowanie kilku centrali alarmowych do jednego odbiornika.

### **12. Programowanie centrali alarmowej**

Programowanie umożliwia dostosowanie parametrów centrali alarmowej do charakteru obiektu i wymagań użytkownika. Zalecaną metodą programowania jest użycie komputera z oprogramowaniem Olink. W przypadku programowania poprzez klawiaturę LCD postępuj zgodnie z następującymi krokami (sekcja 12.1):

- Wprowadź centralę alarmową w tryb serwisowy – sekwencja „\* 0 kod serwisowy” (kod serwisowy fabrycznie 8080), tryb serwisowy potwierdzony komunikatem na klawiaturze LCD „Tryb serwisowy”. Wejście w tryb serwisowy możliwe jest tylko, gdy centrala alarmowa jest wyłączona (system alarmowy nie czuwa).
- Programowanie parametrów centrali alarmowej polega na wprowadzaniu sekwencji zgodnie z tabelą 12.1. Nie zakończenie sekwencji programowej można w każdej chwili anulować poprzez wciśnięcie przycisku „#” na klawiaturze.
- Po zakończeniu programowania należy wyjść z trybu serwisowego poprzez wciśnięcie przycisku „#” na klawiaturze.



































## 12.1. Tabela programowania parametrów centrali alarmowej JA-82 Oasis

Funkcja	Sekwencja	Opcja	Ustawienie	Uwagi
<b>Tryb logowania</b> Jeden bezprzewodowy element (czujnik, klawiatura, pilot, syrena lub pod centrala) może być zalogowany na dowolny adres z przedziału <b>01 do 50</b> . System automatycznie pokazuje następny wolny adres. Gdy wszystkie adresy są zajęte, dodanie kolejnych elementów jest niemożliwe. Fabrycznie adresy 01 do 04 (lub do 14) są zarezerwowane dla linii przewodowych. Zalogowanie urządzenia radiowego na tym adresie, wyłącza możliwość podłączenia czujnika przewodowego. Logowanie elementów bezprzewodowych można realizować poprzez zainstalowanie baterii, podłączenie do zasilania lub wprowadzenie kodu produkcyjnego ( patrz <b>Błąd! Nie można odnaleźć źródła odwołania.</b> ).	1	<b>Przyciski funkcyjne:</b>  <b>Strzałki:</b> ▲ i ▼ - przewijanie w górę/w dół poszczególnych adresów  <b>Przyciski:</b> Przytrzymanie <b>2</b> = usuwa element pod wskazanym adresem przytrzymanie <b>4</b> = usuwa wszystkie elementy z adresów # = wyjście z trybu logowania elementów bezprzewodowych	Fabrycznie	<ul style="list-style-type: none"> <li>• element zostaje zalogowany w momencie zainstalowania w nim baterii, podłączenia do zasilania lub wprowadzenia kodu produkcyjnego</li> <li>• zajętość adresu wskazana jest przez podświetlenie znaku „A” na klawiaturze LCD</li> </ul>
<b>Opóźnienie czasu na wyjście</b>	<b>20x</b>	x = 1 do 9 (x10 s =10 do 90 s)	30s	gdy stosujesz funkcję czujników wyjścia, x jest mnożony x 30 i opóźnienie zawiera się w przedziale od 30 do 270 sekund
<b>Opóźnienie czasu na wejście</b>	<b>21x</b>	x = 1 do 9 (x 5 s = 5 do 45 s)	20s	
<b>Czas trwania akcji alarmowej</b>	<b>22x</b>	x = 1 do 8 (min.), 9=15min, 0=10 sekund	4 min.	0=10s test systemu
<b>Funkcja wyjścia PGX</b>	<b>23x</b>	<b>x dla systemu 1 strefowego lub częściowo załączanego:</b> 0 – załączenie stref (ABC) = PG on	7 on/off (*80/*81)	<b>x dla systemu strefowego</b> 0 - alarm strefa A = PG on 1 – alarm strefa B = PG on 2 – czas na wejście A = PG on 3 – czas na wejście B = PG on 4 – załączenia A = X on, załączenie B = Y on 5 –alarm napadowy A = X on, alarm napadowy B = Y on 6 - pożar = X on, zanik AC = Y on. 7 - aktywacja PG on/off (*80 / *81 dla PGX i *90/*91 dla PGY) 8 – pojedynczy 2 s impuls na PG (*8=PGX, *9=PGY)
<b>Funkcja wyjścia PGY</b>	<b>24x</b>	1 – załączenie dowolnej strefy (A,B lub C) = PG on 2 – załączenie stref AB (bez C) = PG on 3 – alarm pożarowy = PG on 4 – alarm napadowy = PG on 5 – alarm (każdy z wyjątkiem napadowego) = PG on 6 – zanik zasilania AC = PG on 7 – aktywacja PG ON/OFF( *80 / *81 dla PGX i *90/*91 dla PGY) 8 – pojedynczy 2 s impuls na PG (*8=PGX, *9=PGY)	1 załączenie dowolnej strefy	
<b>Użytkownik może zmieniać numery telefonów</b>	<b>25x</b>	<b>251 = TAK 250 = NIE</b>	NIE	zobacz komunikator
<b>Regularny test komunikacji radiowej</b>	<b>26x</b>	<b>261 = TAK 260 = NIE</b>	NIE	30s lub dłuższy czas zakłóceń
<b>Regularne sprawdzanie komunikacji radiowej</b>	<b>27x</b>	<b>271 = TAK 270 = NIE</b>	NIE	czas sprawdzenia, co 9 minut
<b>RESET centrali alarmowej udostępniony</b>	<b>28x</b>	<b>281 = TAK 280 = NIE</b>	TAK	
<b>Wysyłanie sygnału do podsystemów. Centrala główna jako sterownik podsystemu.</b>	<b>290</b>	Funkcja spowoduje wysłanie sygnału logowania jako pilot serii RC-8x (załączenia/wyłączenia podsystemu).	Załączenia/Wyłączenia centrali głównej spowoduje automatyczne Załączenia/Wyłączenia podcentrali alarmowej. Podczas wprowadzania sekwencji 290 na centrali głównej podcentrala musi być w trybie logowania.	
<b>Reset kodu master</b>	<b>291</b>	Przywrócenie kodu fabrycznego użytkownika master <b>1234</b>	Przywrócenie kodu fabrycznego dla użytkownika MASTER nie ma wpływu na kody pozostałych użytkowników systemu. Wykonanie funkcji RESET kodu Master zostanie odnotowane w pamięci centrali alarmowej.	
<b>Pomiar sygnału radiowego elementu zalogowanego w centrali alarmowej</b>	<b>298</b>	Aktywacja funkcji pomiaru poziomu sygnału radiowego	<b>Strzałki</b> - ▲ i ▼ - przewijanie w górę/w dół poszczególnych adresów. <b>Przycisk</b> - „#” – kończy funkcję pomiaru sygnału radiowego.	
<b>Wysyłanie sygnału logowania do odbiorników serii UC i AC lub centrali alarmowej (układ systemu podcentrali alarmowej).</b>	<b>299</b>	Funkcja spowoduje wysłanie sygnału logowania do odbiorników UC i AC lub centrali alarmowej	zobacz <b>Błąd! Nie można odnaleźć źródła odwołania.</b>	
<b>Niewymagane kody dla załączenia stref ABC</b>	<b>30x</b>	<b>301 = TAK 300 = NIE</b>	TAK	Sterowanie bez kodu przy

<b>i funkcji *1, *2, *3, *4, *8, *9</b>				użyciu przycisków <b>A, B, ABC</b> lub funkcji <b>*1, *2, *3, *4, *8,*9.</b>
<b>Wyświetlenie naruszonego elementu na klawiaturze LCD</b>	<b>31x</b>	<b>311 = TAK 310 = NIE</b>	TAK	Informacja o naruszonej elemencie np. otwarte drzwi, aby uzyskać szczegóły należy wcisnąć?
<b>Alarm włamaniowy potwierdzony</b> Po naruszeniu pierwszego czujnika alarm nie jest wzbudzany. Informacja ta jest przesyłana do centrum monitoringu jako alarm niepotwierdzony i dodatkowo zapamiętywana jest w pamięci zdarzeń centrali. Kolejne naruszenie któregośkolwiek innego czujnika w ciągu 40 minut wzbudzi alarm włamaniowy. Jeżeli pierwszy aktywowany czujnik będzie czujnikiem opóźnionym i nie zostanie potwierdzony przez żaden inny, alarm nie zostanie wzbudzony po czasie opóźnienia.	<b>32x</b>	<b>321 = TAK 320 = NIE</b>	NIE	Alarm musi być potwierdzony z innego czujnika znajdującego się dowolnej strefie chronionej, w ciągu 40 minut.
<b>Sygnalizacja czasu opóźnienia na wyjście</b>	<b>33x</b>	<b>331 = TAK 330 = NIE</b>	TAK	Ostatnie 5 sekund szybki dźwięk
<b>Sygnalizacja czasu opóźnienia na wyjście przy częściowym/strefowy załączeniu</b>	<b>34x</b>	<b>341 = TAK 340 = NIE</b>	TAK	Ostatnie 5 sekund szybki dźwięk (musi być załączone 331)
<b>Sygnalizacja czasu opóźnienia na wejście</b>	<b>35x</b>	<b>351 = TAK 350 = NIE</b>	TAK	
<b>Sygnalizacja załączenia/wyłączenia przez wyjście IW</b>	<b>36x</b>	<b>361 = TAK 360 = NIE</b>	NIE	IW – wyjście na płycie głównej
<b>Aktywacja wyjścia IW i EW przy każdym alarmie</b>	<b>37x</b>	<b>371 = TAK 370 = NIE</b>	TAK	NIE=wyjścia załączane tylko przy pełnym załączeniu systemu, strefa ABC
<b>Sygnalizator bezprzewodowy aktywny</b>	<b>38x</b>	<b>381 = TAK 380 = NIE</b>	TAK	
<b>Auto-bypass (blokowanie) naruszonego elementu podczas załączania potwierdzone przez użytkownika przyciskiem „*”</b> W przypadku naruszenie któregośkolwiek z elementów systemu alarmowego podczas załączenia systemu, centrala alarmowa zażąda potwierdzenia blokady naruszonego czujnika. Gdy ustawimy <b>391</b> , system z naruszonego czujnikiem zostanie załączony tylko wówczas, gdy po kodzie użytkownik wciśnie klawisz „*”. Dla ustawienia <b>390</b> , po wprowadzeniu kodu system automatycznie pominię naruszonego czujnik i załączy alarm.	<b>39x</b>	<b>391 = TAK 390 = NIE</b>	NIE	Aby potwierdzić auto-bypass w trakcie wyjścia z trybu serwisowego wciśnij 2x przycisk # na klawiaturze.
<b>Czujniki wyjścia/wejścia jako linie finalne</b> Zastosowanie tej funkcji wydłuża czas opóźnienia wejścia/wyjścia. W tym przypadku dla funkcji 20X i 21X – x jest mnożony przez 30 sekund	<b>65x</b>	0=brak czujników wyjścia, 1=cz. wyj. na adresach 01 do 05, 2=cz. wyj. na adresach 46 do 50	x = 0	W przypadku zastosowania kilku czujników wyjścia, aktywacja któregośkolwiek nie powoduje aktywacji pozostałych.
<b>Podział systemu na strefy</b>	<b>66x</b>	0 = system 1 strefowy 1 = system częściowo załączany (A, AB, ABC) 2 = system 2 strefowy A, B & strefa wspólna C (załączana, gdy załączone AiB)	x = 0	
<b>Automatyczna zmiana czasu Letni/zimowy</b>	<b>680x</b>	<b>6801 = TAK 6800 = NIE</b>	NIE	1 kwietnia = +1h 1 listopada = -1h
<b>Sygnalizacja alarmu sabotażowego</b> Alarm sabotażowy jest załączany dla każdego elementu systemu alarmowego lub w przypadku naruszenia, co najmniej 2 elementów (funkcja potwierdzenia sabotażu)	<b>681x</b>	<b>6811 = sabotaż w momencie aktywacji, co najmniej 2 elementów</b> <b>6810 = sabotaż w momencie aktywacji dowolnego elementu</b>	X = 0	
<b>Sterowanie wyjściami PGX i PGY przy użyciu funkcji *8 i *9</b>	<b>682x</b>	<b>6821 = TAK 6820 = NIE</b>	TAK	<b>Funkcja *8 i *9</b> – steruje zmianą stanu wyjść PGX i PGY <b>Strzałki</b> - ▲ i ▼ - sterują również zmianą stanu wyjścia PGX
<b>Wyświetlanie stałe stanu systemu alarmowego</b>	<b>683x</b>	<b>6831 = TAK 6830 = NIE</b>	NIE	Dla 6830 stan systemu jest wyświetlany przez 3 minuty.
<b>Głośny alarm sabotażowy przy wyłączonym systemie alarmowym</b>	<b>684x</b>	<b>6841 = TAK 6840 = NIE</b>	NIE	
<b>Zapis w pamięci centrali zadziałania wyjść PGX i PGY</b>	<b>685x</b>	<b>6851 = TAK 6850 = NIE</b>	TAK	

<b>Reset inżynierski</b> Załączenie tej funkcji powoduje zablokowanie systemu alarmowego po wystąpieniu alarmu. Odblokowanie odbywa się poprzez wprowadzenie specjalnego kodu z poziomu monitoringu.	<b>686x</b>	<b>6861 = TAK 6860 = NIE</b>	NIE	
<b>Alarm socjalny</b> W przypadku załączenia funkcji system cały czas kontroluje ruch osób w pomieszczeniu. Gdy alarm jest wyłączony (użytkownik przebywa w domu) i przez 16 godzin żaden z czujników nie został przez niego naruszony, centrala załącza alarm napadowy.	<b>687x</b>	<b>6871 = TAK 6870 = NIE</b>	NIE	
<b>Informacja o przeglądzie/serwisie systemu</b> Załączenie spowoduje wyświetlenie na klawiaturze LCD informacji o konieczności serwisu systemu alarmowego. Wyświetlany jest tekst wprowadzony przez Instalatora, np. „Czas na serwis i numer telefonu”. Informacja ta wyświetla się 12 miesięcy od ostatniego wyjścia w tryb serwisowy, czas ten można skrócić.	<b>690x</b>	<b>6901 = TAK 6900 = NIE</b>	NIE	W celu ustawienia daty kwartalnego przeglądu systemowego należy w trybie serwisowym przestawić datę wstecz o 9 miesięcy i opuścić tryb serwisowy, a następnie ustawić poprawną datę z poziomu użytkownika systemu.
<b>Jedno powiadomienie w jednym cyklu alarmowym</b> W trakcie akcji alarmowej może zostać aktywowana tylko jedna akcja powiadomienia użytkowników o alarmie systemu alarmowego.	<b>691x</b>	<b>6911 = TAK 6910 = NIE</b>	NIE	
<b>Załączenie/wyłączenie systemu kodem serwisowym - aktywne</b>	<b>692x</b>	<b>6921 = TAK 6920 = NIE</b>	NIE	Funkcja może być załączona tylko, gdy akceptuje to użytkownik master systemu alarmowego.
<b>Sygnalizator aktywny w trakcie alarmu napadowego – głośny alarm napadowy</b>	<b>693x</b>	<b>6931 = TAK 6930 = NIE</b>	NIE	
<b>Podwyższona czułość odbiornika centrali alarmowej</b> Podwyższona czułość odbiornika centrali alarmowej zwiększa zasięg elementów systemu „Oasis” pod warunkiem niskich zakłóceń radiowych sygnału RF.	<b>694x</b>	<b>6940 = normalna 6941 = podwyższona</b>	normalna	

<b>Załączenie/wyłączenie z użyciem kodu i/lub karty zbliżeniowej</b> Funkcja określa typ zabezpieczenia obsługi systemu alarmowego. Normalna korzysta z kodu 4 cyfrowego lub z karty zbliżeniowej, podwyższona korzysta z kodu 4 cyfrowego i karty zbliżeniowej.	<b>695x</b>	<b>6951 = Kod i Karta 6950 = Kod lub karta</b>	kod lub karta	
<b>Sygnalizator aktywny przy linii 24 godzinnej</b>	<b>696x</b>	<b>6961 = TAK 6960 = NIE</b>	TAK	
<b>Kod serwisowy potwierdzony kodem Master lub użytkownika</b>	<b>697x</b>	<b>6971 = TAK 6970 = NIE</b>	NIE	W celu wejścia w tryb serwisowy wprowadź kod serwisowy a następnie kod administratora MASTER.

<p><b>Typ reakcji, przypisanie elementów do stref</b> (czujniki, piloty, podsystemy, wejścia klawiatury)</p> <p><b>Typ reakcji:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Naturalna reakcja dla bezprzewodowych czujników</b> – INSTANT (Natychmiastowa), DELAY (Wejście/Wyjście) lub FIRE (Pożarowa), typy reakcji ustawiane w czujniku poprzez przełącznik DIP,</li> <li><b>Naturalna reakcja dla centrali alarmowej (podcentrali alarmowej) i wejścia przewodowego klawiatury JA-80F i JA-80E - DEL</b> (Opóźniona),</li> <li><b>Naturalna reakcja dla pilotów</b> -  (lub ) załączenie;  (lub ) wyłączenie; przyciski  i  lub  i  naciśnięte równocześnie alarm napadowy.</li> </ul> <p><b>Uwaga!</b> W przypadku wybrania dla pilotów innej reakcji niż naturalna (reakcja 2 do 8) będzie można korzystać tylko z przycisków  (lub ).</p> <p><b>Przydział do stref:</b> Podział na strefy ma znaczenie tylko w przypadku wykorzystywania „Systemu częściowo załączanego” lub „Systemu dwustrefowego”. Za wyjątkiem sterowania wyjściami PGX,PGY.</p> <p><b>Reakcja pilotów przy podziale systemu alarmowego na strefy:</b></p> <p><b>System częściowo załączany:</b></p> <p><b>Strefa A</b> -  (lub ) Załączenie strefy A  (lub ) Załączenie strefy AB</p> <p><b>Strefa B</b> -  (lub ) Załączenie strefy A  (lub ) Załączenie strefy AB</p> <p><b>Strefa C</b> -  (lub ) Załączenie strefy ABC  (lub ) Wyłączenie strefy ABC</p> <p><b>System dwustrefowy:</b></p> <p><b>Strefa A</b> -  (lub ) Załączenie strefy A  (lub ) Wyłączenie strefy A</p> <p><b>Strefa B</b> -  (lub ) Załączenie strefy B  (lub ) Wyłączenie strefy B</p> <p><b>Strefa C</b> -  (lub ) Załączenie strefy ABC  (lub ) Wyłączenie strefy ABC</p>	<p><b>61 nn r s</b></p>	<p><b>nn = adres elementu 01 do 50</b> <b>r = reakcja</b> 0 wyłączona (łącznie z sabotażem urządzenia) 1 <b>Naturalna</b> – oznacza: <b>czujniki</b>=ustawiana switchem DIP na czujniku, <b>wejścia przewodowe</b>=opóźniona (wejścia/wyjścia), <b>kody(karty)</b>=załączenie/wyłączenie 2 Napad/Panika 3 Pożar 4 24 godziny 5 Następna opóźniona 6 Nagła 7 Załączenie 8 Sterowanie PG (1=PGX, 2=PGY,3=PGX+PGY) 9 Załączenie/wyłączenie</p> <p><b>s = strefy</b> 1=A, 2=B, 3=C Elementy systemu alarmowego muszą zostać przypisane do stref bez względu na podział systemu alarmowego, nie ma to wpływu na załączenie. W systemie alarmowym podzielonym na strefy karta zbliżeniowa lub kod przypisany do strefy „C” załączy/wyłączy cały system alarmowy strefy ABC.</p>	<p>reakcja naturalna, strefa C</p>	
<p><b>Typ reakcji i przydział do stref kodów oraz kart zbliżeniowych</b> Kody i karty zbliżeniowe mogą wywoływać takie same reakcje jak pozostałe elementy systemu alarmowego pozycja „0 – 9.</p>	<p><b>62 nn r s</b></p>			
<p><b>Logowanie elementów poprzez wprowadzenie ich kodów fabrycznych</b></p>	<p><b>60 nn xxxxxxxx</b></p>	<p><b>nn = adres 01 to 50, xxxxxxxx = ostatnie 8 cyfr kodu fabrycznego, zlokalizowanych pod kodem kreskowym elementu.</b></p>		
<p><b>Automatyczne załączanie i wyłączenie systemu alarmowego</b></p>	<p><b>64nahhmm</b></p>	<p><b>n</b> – numer zegara (0 do 9) <b>a</b> – reakcja: 0=wyłączona 1=załączenie ABC 2=wyłączenie ABC 3=załączenie A 4=załączenie B (przy częściowym AB) 5=wyłączenie A (przy częściowym ABC) 6=wyłączenie B (przy częściowym ABC) <b>hh</b> - godzina, <b>mm</b> - minuta</p>	<p>wyłączona</p>	<p>Aktywacja codzienna, bez podziału na określone dni tygodnia.</p>

Zmiana kodu serwisowego	5 NC NC	NC = nowy kod (4 cyfry)	8080	wprowadź NC 2x
Przejdź do trybu użytkownika	292	Przechodzi z trybu serwisowego do użytkownika		
Ustawienie zegara centrali alarmowej	4 hh mm DD MM YY		00:00 1.1.00	
<b>Edycja tekstów na klawiaturze LCD</b> Na każdej klawiaturze LCD można wprowadzić własne(różne) opisy dla poszczególnych elementów wchodzących w skład systemu.	Wciśnij i przytrzymaj przycisk „?” na klawiaturze LCD w celu wejścia do edycji opisu elementów. Zacznie pulsować pierwsza w kolejności litera tekstu wprowadzonego fabrycznie. Następnie korzystając z przycisków: ▲ i ▼ - wybierz element i używając 1 i 7 zmień opis ( znaki A, B, C, D, ...,8, 9, 0). 4 i 5 - zmiana położenia kursora Lewo/Prawo 2- kasowanie pojedynczych liter tekstu # - wyjście z trybu edycji opisów tekstu na klawiaturze LCD		Element	Teksty na każdej klawiaturze muszą być wprowadzane indywidualnie. Dlatego najprostszą metodą jest zastosowanie do tego oprogramowania Olink.

## 12.2. Opóźnienie czasu na wyjście

Czas na wyjście odliczany jest od momentu załączenia systemu alarmowego. W tym czasie czujniki Wejścia/Wyjścia (ustawienia przełącznika DIP pozycja DELAY w czujnikach) oraz czujniki o typie reakcji „opóźniona wewnętrzna” mogą zostać naruszone i nie wywołają akcji alarmowej.

Zmiana opóźnienia czasu na wyjście jest wspólna dla wszystkich stref. W celu zmiany czasu wprowadź funkcję:

**20 x** gdzie x oznacza czas w sekundach x 10

Czas opóźnienia można ustawić w przedziale od 10 do 90 sekund.

*Przykład: opóźnienie czasu na wyjście 20s, wprowadź funkcję 202.*

Ustawienia fabryczne: **x = 3 (30 sekund)**

**Uwaga!** W przypadku aktywacji czujników wyjścia (01-05, 40-45) czas na wyjście zostanie wydłużony 3 krotnie (x 3) i tak dla ustawienia opóźnienia czasu na wyjście równemu **20s** czas dla czujników wyjścia wyniesie **60s= 3x20**.

## 12.3. Opóźnienie czasu na wejście

Czas na wejście odliczany jest od momentu naruszenia czujnika wejściowego (opóźnionego). W tym czasie czujniki wejścia/wyjścia (ustawienia przełącznika DIP pozycja DELAY w czujnikach) oraz czujniki o typie reakcji „opóźniona wewnętrzna” mogą zostać naruszone i nie wywołają akcji alarmowej.

Zmiana opóźnienia czasu na wejście jest wspólna dla wszystkich stref. W celu zmiany czasu wprowadź funkcję:

**21 x** gdzie x oznacza czas w sekundach x 5

Czas opóźnienia można ustawić w przedziale od 5 do 45 sekund.

*Przykład: opóźnienie czasu na wejście 20s, wprowadź funkcję 214.*

Ustawienia fabryczne: **x = 4 (20 sekund)**

**Uwaga!** W przypadku aktywacji czujników wyjścia (01-05, 40-45) czas na wejście zostanie wydłużony 6 krotnie (x 6) i tak dla ustawienia opóźnienia czasu na wejście równemu **20s** czas dla czujników wyjścia wyniesie: **120s=6x20**.

## 12.4. Czas trwania akcji alarmowej

Czas trwania akcji alarmowej określa czas aktywacji sygnalizatorów zewnętrznych i wewnętrznych. Po tym czasie centrala alarmowa powróci do normalnego trybu pracy, w którym była przed rozpoczęciem akcji alarmowej. Akcja alarmowa może zostać, zatrzymana przez wyłączenie systemu alarmowego.

Czas trwania akcji alarmowej można ustawić z przedziału od 0 do 9. W celu zmiany czasu trwania akcji alarmowej wprowadź funkcję:

**22 x** gdzie x oznacza czas w minutach z przedziału od 1 do 8, dla 0 = 10 sekund, dla 9 = 15 minut

*Przykład: Czas trwania akcji alarmowej 5 minut, wprowadź funkcję: 225*

Ustawienia fabryczne: **4 minuty**

**Uwaga!** System alarmowy rozróżnia 5 stanów alarmowych – alarm włamaniowy, alarm sabotażowy, alarm pożarowy, alarm napadowy, alarm techniczny.

## 12.5. Funkcje wyjść PGX i PGY

Wyjścia PGX i PGY są wyjściami niskoprądowymi typu otwarty kolektor o obciążeniu max.100mA. W stanie aktywnym podłączają stan masy (GND). Wyjścia mogą posiadać różne funkcje w zależności od potrzeb instalacji systemu alarmowego. Funkcje wyjść PGX i PGY ustawiane są poprzez wprowadzenie sekwencji:

**2 3 x** dla PGX

**2 4 x** dla PGY gdzie x określa, jaki typ zdarzenia spowoduje aktywację wyjścia.

x	1 strefa lub częściowe załączenie	Podział strefowy
0	Załączenie całości (ABC) = PG on	Alarm strefa A = PG on
1	Załączenie dowolnej strefy = PG on	Alarm strefa B = PG on
2	Załączenie stref AB (bez C) = PG on	Czas na wejście A = PG on
3	Pożar = PG on	Czas na wejście B = PG on
4	Napad= PG on	Załączenie A = PGX on, Załączenie B = PGY on
5	Każdy alarm = PG on (bez napadowego)	Napad A = PGX on Napad B = PGY on
6	Zanik zasilania AC = PG on	Pożar = PGX on, Zanik zasilania =PGY on
7*	Aktywacja PG ON/OFF (funkcja *80/*81 dla wyjścia PGX i *90/*91 dla wyjścia PGY)	
8*	2 sekundowy impuls (funkcja *8 dla PGX i *9 dla PGY)	

Funkcje „**Aktywacja PG ON/OFF**” oraz „**Impuls 2 sek.**” mogą być sterowane poprzez klawiaturę systemową przy użyciu przycisków \*8, \*9 lub poprzez przyciski ▲ i ▼ , a także poprzez kod lub kartę zbliżeniową. Wyjścia PGX i PGY można aktywować także poprzez pozostałe elementy systemu alarmowego, takie jak piloty czy czujniki .

**Uwagi:**

- Wyjścia programowalne PGX i PGY są dostępne także jako wyjścia bezprzewodowe. W tym celu centrala przesyła drogą radiową stan wyjść na odbiorniki UC i AC.
- Wyjścia PGX i PGY mogą być edytowane na klawiaturze systemowej LCD i wyświetlany ich aktualny stan ON/OFF poprzez przyciśnięcie przycisku „?” – zobacz **Błąd! Nie można odnaleźć źródła odwołania..**

Przykład: funkcja wyjścia PGX – „alarm napadowy”, wyjście PGY – „zanik AC”(system 1 strefa). Wprowadź funkcję: **234** i **246**.

Ustawienia fabryczne: **PGX** – aktywacja PG ON/OFF, **PGY** – bez funkcji.

## 12.6. Użytkownik może zmieniać numery tel.

W przypadku wyposażenia centrali alarmowej w komunikator powiadomienia o zdarzeniach typu **JA-80Y**, **JA-80V** lub **JA-80X** istnieje możliwość dokonywania zmian numerów telefonicznych przez użytkownika systemu alarmowego z kodem MASTER pod warunkiem udostępnienia funkcji przez instalatora systemu alarmowego. Programowanie numerów telefonicznych z poziomu użytkownika wykonuje się tak samo jak w trybie serwisowym. Wprowadź funkcję:

**251** użytkownik może zmienić numery telefonów

**250** użytkownik nie może zmienić numerów telefonów

Ustawienia fabryczne: **250** użytkownik nie może zmienić numerów telefonów.

## 12.7. Regularny test zakłócenia komunikacji radiowej

Centrala alarmowa może kontrolować pasmo częstotliwości pracy. W przypadku wystąpienia celowych zakłóceń trwających dłużej niż 30 sekund centrala alarmowa zasygnalizuje:

- błąd komunikacji w czasie, gdy centrala alarmowa jest wyłączona,
- wzbudzi akcje alarmową w przypadku, gdy centrala alarmowa jest załączona. Wprowadź funkcję:

**261** test komunikacyjny - aktywny

**260** test komunikacyjny - nieaktywny

Ustawienia fabryczne: **260** test komunikacyjny – nieaktywny.

**Uwaga!** w niektórych miejscach instalacji mogą wystąpić przypadkowe wzbudzenia alarmu lub wykrycia zakłóceń radiowych. W szczególności, gdy w pobliżu znajdują się nadajniki TV, radiowe lub sieci GSM itp. W tym przypadku nie załączaj tej funkcji - system alarmowy JA-80 nadal będzie spełniał swoje parametry, gdyż wszystkie informacje od elementów systemu są wysyłane kilkakrotnie. Poziom sygnałów zakłócających pasmo robocze centrali alarmowej można analizować przy wykorzystaniu komputera PC i oprogramowania **OLink**.

## 12.8. Regularne sprawdzanie komunikacji radiowej

Centrala alarmowa sprawdza regularnie komunikację z wszystkimi zalogowanymi elementami systemu (czujniki, klawiatury, syreny itp.). Jeśli funkcja sprawdzania komunikacji radiowej jest aktywna, to w przypadku braku sygnału z dowolnego elementu centrala alarmowa:

- gdy system jest wyłączony - zasygnalizuje błąd
  - gdy system jest załączony – załączy alarm sabotażowy
- Wprowadź funkcję:

**271** Sprawdzenie komunikacji radiowej – aktywne,

**270** Sprawdzenie komunikacji radiowej- nieaktywne

Ustawienia fabryczne: **270** sprawdzenie komunikacji radiowej – nieaktywne.

### Uwaga!

1. W systemie alarmowym kontrola komunikacji radiowej realizowana jest, co 9 minut.
2. W czujnikach bezprzewodowych stosowanych do zabezpieczenia pojazdów samochodowych (JA-85P, JA-85B)

istnieje możliwość wyłączenia sprawdzania komunikacji radiowej, pozwoli to na uniknięcie aktywacji akcji alarmowych w przypadku oddalenia czujnika z zasięgu centrali alarmowej.

3. W niektórych miejscach instalacji mogą wystąpić przypadkowe wzbudzenia alarmu lub wykrycia zakłóceń radiowych powodujących chwilowy brak komunikacji z elementami systemu. W szczególności, gdy w pobliżu znajdują się nadajniki TV, radiowe lub sieci GSM itp. W tym przypadku nie udostępniaj funkcji - system alarmowy nadal będzie spełniał swoje parametry, gdyż wszystkie informacje od elementów systemu są wysyłane wielokrotnie.

## 12.9. RESET centrali do ustawień fabrycznych

Funkcja RESET umożliwia przewrót ustawień fabrycznych centrali alarmowej serii JA-8X, zablokowanie funkcji blokuje dostęp do nieautoryzowanego konfigurowania parametrów centrali alarmowej. Wprowadź funkcję:

**281** RESET - dostępny

**280** RESET - niedostępny

Ustawienia fabryczne: **281** RESET – dostępny.

### Uwaga!

w przypadku zapomnienia kodu **serwisowego** i blokady funkcji **RESET** tylko producent może przywrócić ustawienia fabryczne.

## 12.10. Wysyłanie sygnału do podsystemu – centrala główna jako sterownik podcentrali

Gdy do centrali głównej zalogowana jest podcentrala (subsystem), wówczas centrala główna może załączyć/wyłączyć podcentrale automatycznie jako sterownik serii RC-8x(pilot). Centrala główna odbiera zdarzenia od podcentrali alarmowej, przekazuje jej do klawiatury LCD i jeżeli jest wyposażona w komunikator, umożliwi wysłanie powiadomienia o zdarzeniach z podsystemu do użytkowników systemu i agencji ochrony. Centrala główna może posiadać zalogowanych więcej niż jedną podcentralę alarmową na dowolnych adresach. Każda podcentrala może posiadać także indywidualną klawiaturę, z której można korzystać tak samo jak z klawiatury systemowej. W celu sterowania podcentralą alarmową przez centralę główną funkcjami załączenie/wyłączenie postępuj zgodnie z poniższą instrukcją:

- zaloguj podcentrale alarmową do centrali głównej korzystając z funkcji „**299**”;
- wprowadź centralę główną w tryb serwisowy;
- wprowadź podcentralę w tryb serwisowy, a następnie w tryb logowania funkcja „**1**”;
- wprowadź w centrali głównej funkcję „**290**” – spowoduje to wysłanie sygnału logowania do podcentrali jako sterownik serii RC-8x;
- wyjdź do normalnego trybu pracy central wciśnięciem #.

### Uwaga!

1. Sygnał załączenia jest wysyłany, gdy centrala główna wejdzie w stan załączenia. Sygnał wyłączenia jest wysyłany, gdy centrala główna wejdzie w stan wyłączenia.

2. Funkcja załączenia/wyłączenia może zostać wyeliminowana poprzez usunięcie centrali głównej z adresu podcentrali..

## 12.11. Reset kodu Master

W przypadku utraty kodu MASTER lub karty zbliżeniowej MASTER, można wykonać RESET kodu MASTER do ustawień fabrycznych – fabryczny kod MASTER 1234

W celu wykonania RESET kodu MASTER wprowadź funkcję:

**291** RESET kodu MASTER

**Uwaga!** Reset kodu MASTER nie ma wpływu na pozostałe kody i karty zbliżeniowe użytkowników systemu alarmowego. Funkcja Reset kodu MASTER zostanie odnotowana w pamięci zdarzeń centrali alarmowej oraz zostanie przekazana do centrum monitoringu firmy ochrony.

## 12.12. Wysłanie sygnału logowania do odbiorników serii UC i AC lub centrali alarmowej (układ systemu podcentrali alarmowej)

Centrala alarmowa może przekazywać drogą radiową stany wyjść PGX i PGY do odbiorników serii UC i AC. Wprowadzając funkcję 299 wysyłany jest sygnał logowania do odbiorników. W ten sam sposób możemy logować centrale między sobą jako podsystemy.

W celu przekazywania sygnałów stanu wyjść PGX i/lub PGY postępuj zgodnie z poniższą instrukcją:

- wprowadź centralę główną w tryb serwisowy,
- uruchom odbiornik z serii UC/AC i wejdź w tryb logowania elementów zgodnie z instrukcją odbiornika,
- wprowadź w centrali funkcję „299” – pojedyncze logowanie przekazuje tylko stan wyjścia PGX, w celu przekazywania stanu wyjścia PGY powtórz punkty 2 i 3 – szczegóły w instrukcji odbiorników UC i AC,
- wyjdź z trybu serwisowego centrali wciskając na klawiaturze #.

W celu logowania podcentrali alarmowej do centrali głównej postępuj zgodnie z poniższą instrukcją:

- wprowadź centralę główną w tryb serwisowy, a następnie w tryb logowania funkcja „1”,
- wprowadź podcentralę w tryb serwisowy, a następnie wprowadź funkcję 299 - spowoduje to wysłanie sygnału logowania do centrali głównej,
- wyprowadź centralę alarmową i podcentralę z trybu serwisowego wciskając #.

### Uwaga!

1. Stany wyjść PGX i PGY kontrolowane są, co 9 minut, dlatego tylko jedna centrala może być zalogowana do odbiornika serii UC i/lub AC.
2. Ilość odbiorników serii UC i AC przekazujących stany wyjść PGX i/lub PGY może być nieograniczona.
3. Nie wolno zapętlić central (1 w 2, 2 w 3 i np. 3 w 1).

## 12.13. Niewymagane kody dla załączenia stref A, B, C i funkcji \*1, \*2, \*3, \*4, \*8, \*9

Używając na klawiaturze klawiszy A, B, ABC oraz liczb 1,2,3,4,8,9 poprzedzonych „\*” możesz sterować systemem bez użycia kodu. Wystarczy załączyć tą funkcję. W przypadku jej wyłączenia, operacja musi być potwierdzona kodem lub kartą. Dokładny opis w tabeli:

Funkcja/sekwencja	301	300
Załączenie ABC	Wciśnij ABC	Kod/karta
Załączenie A	Wciśnij A	Wciśnij A i kod/karta
Załączenie AB (lub B)	Wciśnij B	Wciśnij B i kod/karta
Przegląd zdarzeń	*4	*4 i kod/karta

- Jeżeli system jest sterowany zdalnie to wciskając na klawiaturze telefonu: \*1 załączy ABC, \*2 załączy A i \*3 załączy B.
- Sterownie wyjściami PGX i PGY odbywa się poprzez wciśnięcie \*8PGX, \*9PGY lub klawiszami ▲ i ▼. Opcję sterowania PGX i PGY można wyłączyć .

**Ustawienie fabryczne:** 301 – kody nie są wymagane.

## 12.14. Wyświetlanie naruszonego elementu na klawiaturze LCD

Funkcja umożliwia wyświetlenie naruszonych (aktywnych) elementów systemu alarmowego na klawiaturze LCD. Po przyciśnięciu przycisku „?” wyświetlane są szczegóły, np. otwarte okno. Wprowadź funkcję:

311 wyświetlanie naruszonego elementu na klawiaturze LCD - aktywne

310 wyświetlanie naruszonego elementu na klawiaturze LCD - nieaktywne

Ustawienia fabryczne: 311 wyświetlanie naruszonego elementu na klawiaturze LCD – aktywne.

## 12.15. Alarm włamaniowy potwierdzony

Aby wyeliminować zjawisko fałszywego wystąpienia alarmu oraz zgodnie z brytyjskim standardem BSI D243, istnieje możliwość ustawienia logicznego potwierdzenia alarmu włamaniowego. Aby załączyć funkcję wprowadź:

3 2 1 potwierdzenie logiczne **załączone**

3 2 0 potwierdzenie logiczne **wyłączone**

### Potwierdzenie logiczne:

- Funkcja nie aktywuje akcji alarmowej w przypadku naruszenia pierwszego czujnika, jedynie zostanie to zapisane do pamięci zdarzeń centrali alarmowej. Kolejne naruszenie któregośkolwiek innego czujnika w ciągu 40 minut załączy alarm. W przypadku naruszenia w pierwszej kolejności czujnika opóźnionego wewnętrznego lub typu wejście/wyjście i braku naruszenia przez 40 minut kolejnego czujnika – po czasie na wejście nie zostanie załączony alarm.
- Akcja alarmowa będzie aktywowana w przypadku potwierdzenia przez którykolwiek inny czujnik, a jeśli będzie to czujnik ruchu wówczas musi on chronić tą samą strefę, co pierwszy aktywowany czujnik.
- Gdy podczas odliczania czasu na wejście zostanie naruszony czujnik, którego reakcja jest „Natychmiastowa” wówczas akcja alarmowa zostanie uruchomiona natychmiast.
- Funkcja potwierdzania akcji alarmowej nie dotyczy czujników: pożarowych (gazu i dymu), napadowych, sabotażowych i alarmów technicznych. Alarmy tego typu aktywowane są natychmiast po wystąpieniu zdarzenia.
- Alarm niepotwierdzony zostanie zapisany w pamięci zdarzeń centrali alarmowej i uruchomi powiadomienie do centrum monitoringu firmy ochrony. Może również zostać przesłany SMS do użytkownika systemu alarmowego.

### Uwaga:

- w przypadku aktywacji pierwszego czujnika włamaniowego centrala alarmowa oczekuje na potwierdzenie przez okres 40 minut. W trakcie tego okresu system alarmowy działa tak jak w przypadku nie aktywacji funkcji potwierdzenia alarmu włamaniowego.
- jeżeli funkcja potwierdzenia alarmu włamaniowego jest aktywna wówczas należy zwiększyć ilość czujników w chronionym obiekcie, aby można było wykryć skutecznie intruza.

**Ustawienie fabryczne:** potwierdzenie wyłączone

## 12.16. Sygnalizacja opóźnienia czasu na wyjście

Czas na wyjście będzie sygnalizowany dźwiękowo na klawiaturze LCD oraz przez wyjście IW. Ostatnie 5 sekund jest sygnalizowane krótszymi dźwiękami.

3 3 1 sygnalizacja **załączona**

3 3 0 sygnalizacja **wyłączona**

**Ustawienie fabryczne:** 331

## 12.17. Sygnalizacja opóźnienia czasu na wyjście przy częściowym/strefowym załączeniu

Funkcja umożliwia sygnalizację dźwiękową czasu opóźnienia na wyjście w klawiaturze LCD oraz przez sygnalizator wewnętrzny IW (bip) przy częściowym lub strefowym (A, B) załączeniu systemu alarmowego. Ostatnich 5 sekund jest sygnalizowane krótszymi dźwiękami. Wprowadź funkcję:



- 341 sygnalizacja **załączona**
- 340 sygnalizacja **wyłączona**

Ustawienie fabryczne: 340

### 12.18. Sygnalizacja czasu opóźnienia na wejście

Funkcja umożliwi sygnalizację dźwiękową czasu opóźnienia na wejście w klawiaturze LCD oraz przez sygnalizator wewnętrzny IW (bip). Ostatnich 5 sekund jest sygnalizowane krótszymi dźwiękami. Wprowadź funkcję:

- 3 5 1 sygnalizacja **załączona**
- 3 5 0 sygnalizacja **wyłączona**

Ustawienie fabryczne: 351

### 12.19. Sygnalizacja załączenia i wyłączenia przez wyjście IW

Wyjście IW sygnalizatora przewodowego centrali alarmowej może potwierdzać dźwiękiem załączenie (1 x bip), wyłączenie (2 x bip), wyłączenie z informacją w pamięci np. alarm (3 x bip). W przypadku zastosowania blokady (bypass) lub braku gotowości do załączenia np. słaba bateria - zostanie wskazane (4 x bip). Wprowadź funkcję:

- 361 Sygnalizacja **załączona**
- 360 Sygnalizacja **wyłączona**

Ustawienia fabryczne: 3 6 0

**Uwaga:** W sygnalizatorze bezprzewodowym wewnętrznym JA-80L, funkcja może być załączona oddzielnie dla każdego z zastosowanych sygnalizatorów. Szczegóły instalacji w instrukcji sygnalizatora wewnętrznego JA-80L.

### 12.20. Aktywacja wyjścia IW i EW przy każdym alarmie

Funkcja umożliwi wyłączenie wyjść alarmowych IW i EW dla aktywacji akcji alarmowych podczas częściowego załączenia systemu alarmowego. Wówczas wyjścia IW i EW będą dostępne tylko podczas pełnego załączenia systemu alarmowego (ABC).

Wprowadź funkcję:

- 371 aktywacja wyjścia IW i EW przy każdym alarmie
- 370 aktywacja sygnalizatora IW i EW tylko przy załączonym całym systemie (strefa ABC)

Ustawienia fabryczne: 3 7 1

### 12.21. Sygnalizator bezprzewodowy aktywny (zewnątrzny i wewnętrzny)

Funkcja ta umożliwi załączenie lub wyłączenie bezprzewodowych sygnalizatorów. Na czas testów systemowych zaleca się wyłączenie syren.

- 3 8 1 bezprzewodowe syreny **załączone**
- 3 8 0 bezprzewodowe syreny **wyłączone**

**Uwaga:** funkcja ta nie ma wpływu na wyjścia przewodowe.

Ustawienie fabryczne: 381

### 12.22. Auto-bypass (blokowanie) naruszonego elementu podczas załączania potwierdzone przez użytkownika przyciskiem „\*“

W przypadku naruszenie któregośkolwiek z elementów systemu alarmowego (np. otwarte okno) podczas jego załączania, na klawiaturze LCD zostanie wyświetlona o tym informacja. Gdy ustawimy 391, system z naruszonego czujnikiem zostanie załączony tylko wówczas, gdy po kodzie użytkownik wciśnie klawisz „\*“ . Dla ustawienia 390, po wprowadzeniu kodu system automatycznie pominie naruszonego czujnika i załączy alarm.

3 9 1 załączenie systemu i pominięcie naruszonego czujnika musi być potwierdzone wciśnięciem „\*“

3 9 0 automatyczne załączenie systemu i pominięcie naruszonego czujnika po wprowadzeniu kodu

**Uwagi:**

- Aby zobaczyć szczegóły naruszonego elementu wciśnij na klawiaturze ? (wówczas wyświetli się np. otwarcie – okno kuchnia).
- W przypadku załączania systemu alarmowego przy użyciu pilota przy aktywnej funkcji potwierdzenia poprzez przycisk „\*“ funkcja 391, system alarmowy załączy się bez konieczności potwierdzenia przyciskiem „\*“.
- W przypadku, gdy czujnik przestanie być naruszony (np. wiatr zamknie okno) blokada jest automatycznie ściągana i czujnik wraca do systemu.
- Jeżeli załączona jest funkcja 391, to, aby wyjść z trybu serwisowego przy naruszonego czujniku należy 2x wcisnąć klawisz #.
- Zgodnie z normą EN-50131-1 powinna być załączona funkcja 391.

Ustawienie fabryczne: 390

### 12.23. Czujniki wyjścia/wejścia jako linie finalne

Funkcja umożliwia aktywowanie maksymalnie 5 adresów zarezerwowanych dla czujników wyjścia/wejścia jako linie finalne. Adresy zarezerwowane dla linii finalnych to 01-05 lub 46-50. Dzięki tej funkcji wyjście i wejście do obiektu jest realizowane w sposób bardzo wygodny, zwłaszcza opcja wychodzenia przez garaż. Wprowadź funkcję:

- 650 czujniki wyjścia/wejścia jako linie finalne – nieaktywne,
- 651 czujniki wyjścia/wejścia jako linie finalne – aktywne na adresach 01 – 05,
- 652 czujniki wyjścia/wejścia jako linie finalne – aktywne na adresach 46 – 50.

Ustawienia fabryczne: 650

### Ustawienia „Czujników wyjścia/wejścia jako linie finalne”

1. W przypadku aktywacji „Czujników wyjścia/wejścia jako linie finalne” na adresach 01-05 lub 46-50 system alarmowy wydłuży czas na wyjście/wejście do obiektu. Czas wyjścia/wejścia zostanie zwiększony i pomnożony przez 30 sekund.
2. Czujniki wyjścia/wejścia powinny posiadać typ reakcji ustawiony jako „Naturalny”.
3. Dla linii finalnej można zastosować następujące czujniki (należy ustawić je jako czujnik wejścia/wyjścia - opóźnione):
  - czujniki otwarcia okna JA-82M,
  - czujnik kontaktronowe JA-80M – ustawienie przełącznika DIP w czujniku w pozycję DELAY (opóźniony),
  - czujniki przewodowe podłączone do wejścia dodatkowego klawiatury,
  - czujniki przewodowe podłączone do wejść płyty głównej centrali alarmowej.
4. Dopuszczalne jest ustawienie w parametrach centrali alarmowej typu linii jako „opóźniony wewnętrzny”.

### Załączanie systemu alarmowego z czujnikami wyjścia/wejścia jako linie finalne

1. W czasie załączenia systemu alarmowego z aktywnymi czujnikami wyjścia/wejścia jako linie finalne czas na wyjście zostanie zwiększony i może wynosić w zależności od ustawienia od 30 – 270 sekund.
2. Jeżeli w czasie na wyjście zostanie aktywowany czujnik wyjścia/wejścia jako linia finalna wówczas czas na wyjście zostanie wydłużony do momentu ustania naruszenia czujnika (np. do momentu zamknięcia drzwi garażowych).

3. Jeżeli w wydłużonym czasie na wyjście czujnik powróci do normalnego stanu (np. drzwi zostaną zamknięte), system zostaje załączony po upływie 5 sekund.

4. Czas na wyjście uzależniony jest od czasu naruszenia czujnika. Jeśli zimą zostaniesz zaskoczony tym, że twój wyjazd z garażu jest zaśnieżony, a na bramie garażowej zainstalowany jest czujnik otwarcia jako linia finalna, to do momentu zamknięcia bramy system nie zostanie załączony. Tym samym możesz spokojnie odgarnąć śnieg bez konieczności wyłączenia systemu na klawiaturze.

5. Jeżeli w trakcie odliczania czasu na wyjście nie zostanie aktywowany żaden czujnik wyjścia/wejścia jako linia finalna wówczas system alarmowy odliczy ustawiony czas na wyjście i nastąpi załączenie systemu alarmowego.

6. Jeżeli czujnik wyjścia/wejścia jako linia finalna jest aktywny (naruszony) cały czas, system alarmowy nie wejdzie w stan załączenia.

7. W przypadku wyposażenia systemu alarmowego w większą ilość czujników wyjścia/wejścia jako linie finalne, aktywacją (naruszenia) któregośkolwiek z nich aktywuje zwiększenie czasu na wyjście.

### Wyłączenie systemu alarmowego z czujnikami wyjścia/wejścia jako linie finalne

1. W czasie wyłączenia systemu alarmowego z aktywnymi czujnikami wyjścia/wejścia jako linie finalne czas na wejście zostanie zwiększony i może wynosić w zależności od ustawienia od 30 – 270 sekund.

2. Jeżeli w czasie na wejście zostanie aktywowany czujnik wejścia/wyjścia (opóźniony), wówczas rozpocznie się odliczanie czasu na wejście, które w zależności od ustawień może wynosić od 5 – 45 sekund.

3. Jeżeli w czasie na wejście zostanie aktywowany czujnik wejścia/wyjścia jako linia finalna, wówczas rozpocznie się odliczanie czasu na wejście, które w zależności od ustawień może wynosić od 30 do 270 sekund. Jeśli w trakcie trwania wydłużonego czasu na wejście zostanie naruszony czujnik wejścia/wyjścia (Opóźniony) wówczas czas zostanie automatycznie skrócony do wartości ustawionej w centrali alarmowej i może wynosić od 5 do 45 sekund.

**Uwaga:** jako bezprzewodowe linie finalne mogą być zastosowane tylko czujniki JA-80M i JA-82M. Ze względu na swoją budowę i transmisję radiową do centrali alarmowej, nie należy stosować czujników, które posiadają okres zawieszenia komunikacji radiowej po ich naruszeniu (beziprzewodowe czujniki ruchu).

### 12.24. Podział systemu na strefy

Funkcja umożliwia podział systemu na strefy. Do każdej ze stref można przypisać różne elementy. Dostępne są 3 możliwości:

- system jednostrefowy,
- system częściowo załączany (A, AB, ABC),
- system dwu strefowy A, B z 3 strefą wspólną C.

Programowanie stref:

#### 66x





gdzie:

- x = 0** system jednostrefowy (załączana i wyłączana całość),
- x = 1** system częściowo załączany (np. strefa A - garaż, AB – garaż i piętro, ABC – cały dom),
- x = 2** system 2 strefowy (strefa A i B załączane oddzielnie przez różnych użytkowników, strefa C zostanie załączona tylko wówczas, gdy wcześniej załączono A i B).

**Uwagi:**

- W przypadku systemu 1 strefowego załączenie lub wyłączenie systemu odbywa się dla wszystkich elementów. Ich przydział do stref nie ma znaczenia.
- System częściowo załączany A, AB, ABC – podział systemu zalecany do konfiguracji w wypadkach, gdy użytkownik systemu alarmowego chce zabezpieczyć część budynku lub oddalony garaż w

trakcie przebywania w obiekcie. Elementy mogą być przypisane do dowolnej strefy A, B lub C. Korzystając z przycisku „A” na klawiaturze nastąpi załączenie elementów przypisanych do strefy „A” (np. załączenie garażu), przyciskając przycisk „B” na klawiaturze nastąpi załączenie stref AB (np. załączenie garażu z częścią parterową domu – załączenie nocne). Przyciskając przycisk „ABC” na klawiaturze nastąpi załączenie całości systemu alarmowego strefa ABC.

W przypadku wprowadzenia kodu lub użycia karty zbliżeniowej nastąpi wyłączenie całego systemu alarmowego. Przypisanie kodów i kart zbliżeniowych systemu alarmowego do poszczególnych stref nie ma znaczenia. Częściowo załączany system alarmowy A, AB, ABC może być załączany z pilotów. Przyciskami  i  może być załączany/wyłączany cały system alarmowy, a przyciski  i  mogą być wykorzystane do załączenia strefy A i AB.

- System dwu strefowy A, B strefa wspólna C – umożliwia podział systemu alarmowego na dwa niezależne systemy alarmowe wykorzystujące tą samą centralę alarmową. Rozwiązanie zalecane w domach wielorodzinnych lub firmach. W systemie podzielonym na dwie niezależne strefy istnieje możliwość wydzielenia strefy wspólnej C, która działa automatycznie. Załączenie strefy C następuje w chwili załączenia stref A i B, natomiast wyłączenie następuje w chwili wyłączenia jednej ze stref A lub B. Elementy systemu alarmowego (czujniki) można dowolnie przypisać do stref A, B lub C. Kody i karty zbliżeniowe użytkowników systemu można przypisać do dowolnej ze stref A, B lub C – nie można przypisać jednego kodu do wielu stref opcja niedozwolona. Przypisanie kodu lub karty zbliżeniowej użytkownika do strefy C spowoduje załączenie/wyłączenie całego systemu alarmowego (nastąpi wyłączenie stref A, B i C). Przypisanie do poszczególnych stref pilotów ma takie same znaczenie jak użycie kodu lub karty zbliżeniowej.
- Przydział do stref dotyczy tylko czujników włamaniamiowych ustawionych jako natychmiastowy, wejścia/wyjścia lub opóźniony wewnętrzny. Czujniki pożarowe, sabotaże, napadowe oraz 24H zawsze czuwają, bez względu na podział strefowy i stan centrali alarmowej.

**Ustawienie fabryczne:** System jednostrefowy.

### 12.25. Automatyczna zmiana czasu lato/zima

Funkcja ta umożliwia automatyczne dostrajanie zegara centrali w okresie zmian czasu na letni i zimowy:

- 6801 automatyczna zmiana czasu załączona
- 6800 automatyczna zmiana czasu wyłączona

**Uwaga:** gdy ustawiono 6801 zegar centrali automatycznie doda jedną godzinę 31 Marca i odejmie jedną godzinę 31 Października.

**Ustawienie fabryczne:** 6800

### 12.26. Sygnalizacja alarmu sabotażowego



Funkcja pozwala na analizowanie aktywacji alarmu sabotażowego elementów. Przy załączeniu funkcji alarm sabotażowy zostanie wzbudzony dopiero po naruszeniu sabotażu więcej niż jednego z elementów. Funkcja wyłączona aktywuje alarm sabotażowy w przypadku naruszenia pojedynczego elementu:

- 6811 sabotaż tylko, gdy naruszono, co najmniej 2 elementy
- 6810 sabotaż przy naruszeniu pojedynczego elementu

**Uwaga:** Ustawienie sabotażu przy naruszonych, co najmniej 2 elementach może być wykorzystane przy testowaniu systemu z klawiatury bezprzewodowej. Wówczas otwarty sabotaż klawiatury będzie ignorowany. Dzięki temu można się z nią przemieszczać bez wywołania alarmu sabotażowego.

**Ustawienie fabryczne:** 6810

### 12.27. Sterowanie wyjściami PGX i PGY poprzez klawisze \*8/\*9

Funkcja pozwala na możliwość sterowania wyjściami PGX i PGY przy użyciu przycisków \*8 i \*9 lub  i .

- 6821 funkcja aktywna
- 6820 funkcja nie aktywna

**Uwagi:**

- Wyjściami PGX i PGY można sterować przy wykorzystaniu klawiatury lub zdalnie pod warunkiem skonfigurowania funkcji wyjścia PGX i

PGY jako „Aktywacja PG ON/OFF” (funkcja 237, 247) lub jako „Impuls 2 sek.” (funkcja 238, 248).

- Wyjściami PGX i PGY można sterować przy wykorzystaniu klawiatury, przycisków \*8 i \*9, kodów dostępu, kart zbliżeniowych i pilotów oraz czujników w przypadku ustawienia odpowiedniego typu reakcji (61 nn 8 s). Szczegóły w sekcji **Błąd! Nie można odnaleźć źródła odwołania.**
- Jeśli chcemy korzystać z wyjść PGX i PGY tylko przy użyciu kodu lub karty zbliżeniowej funkcja 682x powinna być nieaktywna (6820).

**Ustawienie fabryczne:** 6821

## 12.28. Stałe wyświetlanie stanu systemu alarmowego

Funkcja pozwala na stałego wyświetlania stanu systemu alarmowego na klawiaturze przewodowej, nawet przy załączonym systemie alarmowym. Wprowadź funkcję:

- |             |  |
|-------------|--|
| <b>6831</b> | stałe wyświetlanie stanu systemu alarmowego                                  |
| <b>6830</b> | stan systemu wyświetlany przez 3 minuty od załączenia którejkolwiek ze stref |

- Normy i standardy UE wymagają wyświetlania stanu systemu alarmowego przez okres tylko 3 minut po załączeniu systemu alarmowego.
- Bezprzewodowa klawiatura JA-80F może wyświetlać stałe stan systemu alarmowego pod warunkiem podłączenia do niej na stałe zasilania. W przypadku korzystania z zasilania baterijnego klawiatura wyświetla tylko przez 20 sekund stan systemu alarmowego.

**Ustawienie fabryczne:** 6830

## 12.29. Głośny alarm sabotażowy przy wyłączonym systemie alarmowym

Zgodnie z normami i standardami UE w przypadku, gdy system alarmowy jest wyłączony nie powinno się aktywować głośnego alarmu sabotażowego. Aby ustawić reakcję systemu wprowadź:

- |             |  |
|-------------|--|
| <b>6841</b> | głośny alarm sabotażowy przy wyłączonym systemie |
| <b>6840</b> | cichy alarm sabotażowy przy wyłączonym systemie  |

**Uwagi:**

- Każdy alarm sabotażowy (cichy i głośny) jest zapisywany w pamięci centrali alarmowej. Informacja o sabotażu jest również przesyłana do centrum monitoringu oraz na telefony użytkowników.
- W przypadku zaprogramowania funkcji 370 alarm sabotażowy będzie zawsze cichy – brak aktywacji sygnalizatorów zewnętrznych i wewnętrznych.

**Ustawienie fabryczne:** 6840

## 12.30. Zapis w pamięci centrali zadziałania wyjść PGX i PGY

Funkcja pozwala na możliwość zapisywania w wewnętrznej pamięci centrali alarmowej informacji o załączeniu i wyłączeniu wyjść PGX i PGY (np. przy wykorzystywaniu w systemie kontroli dostępu):

- |             |              |
|-------------|--------------|
| <b>6851</b> | zapisuje     |
| <b>6850</b> | nie zapisuje |

**Ustawienie fabryczne:** 6851

## 12.31. Reset inżynierski

Ta specjalna funkcja została dodana zgodnie ze standardem DD243:2004. **Można jej używać tylko, gdy system alarmowy jest podłączony do centrum monitoringu alarmów.** W przypadku wystąpienia alarmu centrala jest zupełnie blokowana. Do czasu odblokowania jej z poziomu centrum monitorowania nie przyjmuje żadnych kodów (kodu użytkownika, master i serwisowego). Ustawienia funkcji:

- |             |                             |
|-------------|-----------------------------|
| <b>6861</b> | reset inżynierski załączony |
| <b>6860</b> | reset inżynierski wyłączony |

**Ustawienie fabryczne:** 6860

**Uwagi:**

- Wejście do ustawień monitoringu musi być zabezpieczone kodem. Kod ten jest wykorzystywany do odblokowania systemu.
- W przypadku alarmu na klawiaturze wyświetli się informacja o konieczności resetu inżynierskiego. Aby odblokować system należy wprowadzić ustawiony dla monitoringu kod za pomocą klawiatury lub zdalnie poprzez SMS, telefon lub Internet (zobacz instrukcję komunikatora).
- Funkcja dostępna dla komunikatora JA-80Y od wersji XA61008 lub JA-80V od wersji XA64005.

## 12.32. Alarm socjalny

W przypadku załączenia funkcji system cały czas kontroluje ruch osób w pomieszczeniu. Gdy alarm jest wyłączony (użytkownik przebywa w domu) i przez 16 godzin żaden z czujników nie został przez niego naruszony, centrala załącza alarm napadowy.

- |             |                          |
|-------------|--------------------------|
| <b>6871</b> | alarm socjalny załączony |
| <b>6870</b> | alarm socjalny wyłączony |

**Uwaga:** Funkcja ta może zostać użyta do informowania o braku załączenia systemu.

**Ustawienie fabryczne:** 6870

## 12.33. Informacja o przeglądzie okresowym

Funkcja pozwala na możliwość wprowadzenia powiadomienia poprzez klawiaturę LCD i/lub przez SMS o terminie przeglądu serwisowego systemu alarmowego:

- |             |                         |
|-------------|-------------------------|
| <b>6900</b> | powiadomienie załączone |
| <b>6901</b> | powiadomienie wyłączony |

**Uwagi:**

- W przypadku aktywacji informacji o przeglądzie serwisowym zostanie ona wyświetlona w postaci tekstu na klawiaturze LCD i/lub przesłana w postaci SMS do instalatora systemu alarmowego oraz do centrum monitorującego firmy ochrony.
- Komunikat na klawiaturze LCD jest wyświetlany do czasu wejścia w tryb serwisowy przez instalatora systemu alarmowego.
- Jeżeli powiadomienie o przeglądzie serwisowym jest załączone, to zawsze 12 miesięcy od czasu wyjścia z trybu serwisowego na klawiaturze pojawi się informacja o konieczności serwisu alarmu.
- Istnieje możliwość ustawienia innego czasu niż 12 miesięcy. Aby to zrobić musimy przed wyjściem z trybu serwisowego cofnąć datę systemową. Wówczas informacja o konieczności serwisu zostanie wyświetlona 12 miesięcy od tej cofniętej daty. Następnie po wyjściu z trybu serwisowego (wciśnięcie #) ustawiamy właściwą datę systemową wprowadzając sekwencję: \*0 kod MASTER(fabryczny 1234) 4 hh mm DD MM YY. Na koniec wciskamy # aby wyjść tym razem z menu użytkownika.

**Przykład:** Jeżeli data jest 10 stycznia 2007, a informację o przeglądzie serwisowym chcesz otrzymać po 6 miesiącach od wyjścia z trybu serwisowego. Zmień datę z 10 stycznia 2007 na 10 lipca 2006 i wyjdź z trybu serwisowego. Następnie wejdź w tryb użytkownika, wprowadzając przy wyłączonym systemie: \*0 kod master (fabryczny 1234) i wprowadź właściwą datę korzystając z funkcji: 4 hh mm DD MM YY (godzina, minuta, dzień, miesiąc, rok).

**Ustawienie fabryczne:** 6900.

## 12.34. Jedno powiadomienie w jednym cyklu alarmowym

Funkcja pozwala ograniczyć ilość wysyłanych informacji SMS do użytkownika systemu alarmowego w trakcie akcji alarmowej. Jeśli funkcja aktywna to powiadomienie o zdarzeniu alarmowym jest wysyłane po pierwszym naruszeniu elementu, następnie przez okres sygnalizacji stanu alarmu system alarmowy nie powiadamia użytkownika o kolejnych naruszeniach innych czujników. Po zakończonej akcji alarmowej system umożliwia ponowne wysłanie informacji o zdarzeniu alarmowym. Jeśli funkcja nieaktywna wówczas system powiadamia użytkownika systemu alarmowego o każdym naruszeniu elementu poprzez SMS(naruszenia 10 czujników wyśle 10 wiadomości SMS). Ustawienia:

**6 9 1 0** SMS wysyłany dla każdego naruszenia

6 9 1 1 SMS wysyłany tylko raz dla pierwszego naruszenia

**Uwaga:**

- Poza tym ograniczeniem system automatycznie kontroluje ilość naruszeń elementów. Przy załączonym systemie 4-krotne wywołanie alarmu przez element powoduje jego zablokowania do czasu wyłączenia alarmu.
- Jedno powiadomienie w jednym cyklu alarmowym dotyczy tylko powiadomienia użytkowników systemu alarmowego. Centrum monitoringu firmy ochrony informowane jest o każdym naruszeniu elementu.
- Ograniczenia nie dotyczą alarmu napadowego.

**Ustawienie fabryczne:** 6910

**12.35. Załączanie/wyłączenie systemu kodem serwisowym**

Funkcja umożliwia załączenie/wyłączenie systemu alarmowego przy użyciu aktualnego kodu serwisowego. Funkcja powinna być aktywowana tylko za zgodą administratora systemu. Ustawienie funkcji:

- 6 9 2 0 załączanie/wyłączanie systemu kodem serwisowym - wyłączone
- 6 9 2 1 załączanie/wyłączanie systemu kodem serwisowym - załączone

**Ustawienie fabryczne:** 6920

**12.36. Głośny alarm napadowy**

Funkcja umożliwia aktywowanie sygnalizatorów oraz wyjść IW i EW w trakcie alarmu napadowego, tzw. głośny alarm napadowy:

- 6 9 3 0 cichy alarm napadowy – syreny nie są załączane
- 6 9 3 1 głośny alarm napadowy – syreny są załączane

**Uwaga:** W przypadku załączenia funkcji 370 alarm napadowy będzie zawsze cichy, gdy którakolwiek strefa systemu jest wyłączona.

**Ustawienie fabryczne:** 6930

**12.37. Podwyższona czułość odbiornika centrali alarmowej**

Załączenie tej funkcji zwiększa zasięg komunikacji między elementami systemu alarmowego, a centralą alarmową. Funkcję tą należy załączać tylko wtedy, jeżeli nie ma dużych zakłóceń sygnału radiowego. Możesz to sprawdzić w oprogramowaniu Olink. Ustawienia:

- 6 9 4 0 standardowa czułość odbiornika centrali
- 6 9 4 1 podwyższona czułość odbiornika centrali

**Ustawienie fabryczne:** 6940

**12.38. Załączenie/wyłączenie systemu za pomocą kodu i/lub karty**

Funkcja umożliwia zwiększenie poziomu bezpieczeństwa poprzez zastosowanie w trakcie załączenia/wyłączenia systemu alarmowego kodu oraz karty zbliżeniowej:

- 6950 załączenie/wyłączenie z użyciem kodu lub karty zbliżeniowej
- 6951 załączenie/wyłączenie z użyciem kodu i karty zbliżeniowej

**Uwaga:** Centrala alarmowa umożliwia zaprogramowanie do 50 użytkowników systemu alarmowego wykorzystujących kod i/lub kartę zbliżeniową. Użytkownicy mogą mieć uprawnienia do korzystania z kodu lub z karty zbliżeniowej, a także możliwość korzystania z dwóch rozwiązań niezależnych od siebie. Poprzez funkcję 695x określamy czy użytkownik ma korzystać z kodu lub karty zbliżeniowej, albo czy musi korzystać z kodu i karty zbliżeniowej. W przypadku, gdy aktywujemy funkcję 6951 wówczas użytkownik systemu, który nie korzysta z karty zbliżeniowej lub nie ma uprawnień do korzystania z karty zbliżeniowej nie będzie miał możliwości załączenia/wyłączenia systemu alarmowego.

**Ustawienie fabryczne:** 6950

**12.39. Sygnalizator aktywny przy linii 24H**

Funkcja umożliwia aktywację sygnalizatorów wewnętrznych IW i zewnętrznych EW przy alarmie włamaniowym bez względu na to, czy system alarmowy jest włączony czy wyłączony – alarm włamaniowy głośny/cichy. Wprowadź funkcję:

- 6961 sygnalizator przy linii 24 godzinnej aktywny
- 6960 sygnalizator przy linii 24 godzinnej nieaktywny

**Ustawienia fabryczne:** 6961

**Uwaga!** Jeżeli włączono funkcję 370, alarm włamaniowy zawsze będzie alarmem cichym, nie będzie możliwości aktywowania sygnalizatorów alarmowych.

**12.40. Kod serwisowy potwierdzony kodem master lub user**

Funkcja umożliwia aktywację kontroli przed nieautoryzowanym wejściem w tryb serwisowy pod nieobecność użytkownika systemu alarmowego. Wejście w tryb serwisowy jest możliwe tylko, gdy użytkownik Master lub User potwierdzi kod serwisowy (\*0 8080 1234). Wprowadź funkcję:

- 6971 Kod Serwisowy musi być potwierdzony kodem Master lub User
- 6970 Kod Serwisowy nie musi być potwierdzony kodem Master lub User

**Ustawienia fabryczne:** 6970

**12.41. Typ reakcji, przypisanie elementów do stref**







Funkcja umożliwia programowanie typu reakcji oraz przypisanie do stref elementów systemu alarmowego:

**61 nn r s**

gdzie:

- nn numer adresu od 01 do 50 (adresy 01 do 04 lub 01 do 14 (jeżeli używasz modułu linii przewodowych) są fabrycznie zarezerwowane dla elementów przewodowych. Przypisanie do tych adresów elementu radiowego automatycznie wyłącza opcję podłączenia elementu przewodowego)
- r typ reakcji 0 to 9 – zobacz Tabela 2
- s strefa 1 = A, 2 = B, 3 = C (przypisanie do stref ma sens tylko w momencie, gdy system został podzielony na strefy, nie dotyczy to sterowania wyjściami PG)

**Typy reakcji pilotów wraz z przypisaniem do stref:**

Przydział pilotów do stref, naturalna reakcja				
s	Przycisk	System 1 - strefowy	System częściowo załączany	System 2- strefowy
1	 (lub ●)	załączenie	załączenie A	załączenie A
	 (lub ○)	wyłączenie	załączenie AB	wyłączenie A
2	 (lub ●)	załączenie	załączenie A	załączenie B
	 (lub ○)	wyłączenie	załączenie AB	wyłączenie B
3	 (lub ●)	załączenie	załączenie ABC	załączenie ABC
	 (lub ○)	wyłączenie	wyłączenie ABC	wyłączenie ABC

W przypadku skonfigurowania systemu alarmowego jako „System częściowo załączany” elementy systemu mogą być przypisywane do poszczególnych stref „A”, „B” i „C”. Załączenie systemu alarmowego odbywa się częściowo:







- przyciśnięcie przycisku „A” na klawiaturze LCD załączy czuwanie elementów przypisanych do strefy „A” (np. załączymy garaż),
- przyciśnięcie przycisku „AB” na klawiaturze LCD załączy czuwanie elementów przypisanych do strefy „A i B” (np. załączymy garaż i parter – czuwanie nocne),
- przyciśnięcie przycisku „ABC” na klawiaturze LCD załączy czuwanie wszystkich elementów przypisanych do centrali alarmowej (załączenie całego domu).

W przypadku skonfigurowania systemu alarmowego jako „System dwustrefowy” elementy systemu mogą być przypisywane do poszczególnych stref „A”, „B” i „C”. Załączenie systemu alarmowego odbywa się niezależnie w strefach, a strefa „C” załączy się automatycznie po załączeniu się stref „A” i „B” (strefa „C” jest strefą wspólną systemu alarmowego – strefa zależna):

- przyciśnięcie przycisku „A” na klawiaturze LCD załączy czuwanie elementów przypisane do strefy „A”,
- przyciśnięcie przycisku „AB” na klawiaturze LCD załączy czuwanie elementów przypisanych do strefy „B”,
- przyciśnięcie przycisku „ABC” na klawiaturze LCD załączy czuwanie wszystkich elementów przypisanych do centrali alarmowej.
- w systemach alarmowych z podziałem na „System częściowo załączany” oraz „System dwustrefowy” podział ma tylko znaczenie dla czujników włamaniowych z reakcją natychmiastową, wejście/wyjście, opóźnioną wewnętrzną. Czujniki z taką reakcją jak „Pożarowa”, 24 Godzinna”, „Napadowa” są czujnikami czuwającymi bez względu czy system alarmowy jest załączony, czy wyłączony i gotowe do aktywacji przez okres 24 godzin.
- w przypadku zaprogramowania reakcji typu aktywacji wyjść PGX i/lub PGY należy poprawnie zaprogramować przynależność do stref i tak: **s = 1** aktywuje wyjście PGX, **s = 2** aktywuje wyjście PGY, **s = 3** aktywuje wyjście PGX i PGY.

#### Informacje dotyczące reakcji poszczególnych elementów ustawionej jako Naturalna:

W przypadku czujników bezprzewodowych i zaprogramowaniu reakcji „Naturalna” należy ustawić wewnątrz czujników przełącznikami DIP typ reakcji:

- **DIP 1 pozycja DELAY** - naruszenie w trakcie czuwania spowoduje rozpoczęcie odliczania "czasu na wejście" oraz odblokowanie mechanizmu opóźnienia dla typu reakcji "opóźniona wewnętrzna" (naruszenie elementu o typie reakcji "opóźniona wewnętrzna" bez wcześniejszego naruszenia czujnika "wejścia/wyjścia" spowoduje alarm natychmiastowy), a po odliczeniu "czasu na wejście" i braku wyłączenia systemu alarmowego wywoła alarm włamaniowy. Odliczanie "czasu na wejście" może być sygnalizowane w klawiaturze LCD i syrenie wewnętrznej,
- **DIP 1 pozycja INSTANT** - naruszenie w trakcie czuwania powoduje natychmiastowe wywołanie alarmu włamaniowego i wysłanie informacji do centrum monitoringu firmy ochrony,
- Piloty zawsze reagują na parę przycisków  i  lub  i . Reakcja „Naturalna” została przedstawiona w tabeli. Zastosowanie innego niż naturalna typu reakcji dla pilota będzie dotyczyć tylko przycisków  lub  (z wyjątkiem sterowania wyjściami PG i pracą z odbiornikami serii UC i AC).

**Ustawienie fabryczne:** wszystkie adresy od 01 do 50 ustawione jako reakcja **naturalna** (r=1) i przydzielone do strefy C (s=3).

Tabela 2 Typy reakcji ustawiane w centrali alarmowej

R	Reakcja	Uwagi
0	Wyłączony	Dla wyłączenia elementu/kodu bez potrzeby usuwania – brak kontroli sabotażu elementu.
1	Naturalna	Reakcja zgodna z typem czujnika (PIR, PPOŻ GAZU itp.) i ustawieniami przełączników DIP w elemencie. Dla linii przewodowych płyty głównej centrali

		reakcja <b>DELAY (Wejście/Wyjście)</b> , dla kodów, kart zbliżeniowych i pilotów <b>Załączenie/Wyłączenie</b> systemu alarmowego. Przełącznik DIP w czujnikach (JA-80P, JA-80M, JA-80PB itp.) posiada typ reakcji zgodny z opisem.
2	Napadowa	Aktywuje alarm napadowy - czuwa cały czas niezależnie od tego, czy strefa, do której należy jest załączona, czy nie. Przeznaczone do obsługi czujników napadowych, wywołuje alarm cichy lub głośny w zależności od ustawień centrali alarmowej.
3	Pożarowa	Aktywuje alarm pożarowy - czuwa cały czas niezależnie od tego, czy strefa, do której należy jest załączona, czy nie. Przeznaczone do obsługi czujników przeciwpożarowych. Aktywuje wyjścia alarmowe IW i EW. W zależności od konfiguracji centrali alarmowej alarm cichy lub głośny.
4	24 godzinna	Czuwająca cały czas niezależnie od tego, czy strefa, do której jest przypisana jest załączona, czy nie. Każde naruszenie spowoduje wywołanie alarmu włamaniowego, umożliwiała tworzenie obwodów sabotażowych.
5	Opóźniona wewnętrzna	Naruszona w trakcie czuwania, po wcześniejszym naruszeniu wejścia typ reakcji "wejścia/wyjścia" zachowuje się jak wejście "opóźnione" (DELAY). Naruszona w trakcie czuwania bez wcześniejszego naruszenia wejścia o reakcji "wejścia/wyjścia", zachowuje się jak reakcja "natychmiastowa" (INSTANT).
6	Natychmiastowa	Naruszona w trakcie czuwania powoduje natychmiastowe wywołanie alarmu włamaniowego i wysłanie informacji do centrum monitoringu firmy ochrony.
7	Załączenie	Naruszenie powoduje załączenie czuwania systemu alarmowego zgodnie z ustawieniami przydziału do strefy i podziału systemu alarmowego.
8	Sterownie wyjściami PGX i PGY	Typ reakcji uzależniony od przydziału do strefy, która aktywuje odpowiednie wyjście <b>s = 1</b> steruje <b>PGX</b> , <b>s = 2</b> steruje <b>PGY</b> , <b>s = 3</b> steruje dwoma wyjściami równocześnie <b>PGX i PGY</b> . Pod warunkiem skonfigurowania wyjść <b>PGX i/lub PGY</b> w ustawieniach centrali alarmowej jako „ <b>Aktywacja PG ON/OFF</b> ” lub „ <b>Impuls 2 sek.</b> ”. Jeżeli typ reakcji wywołany jest użyciem kodu lub karty zbliżeniowej wyjścia <b>PGX i/lub PGY</b> zmieniają swój stan z aktywacja/dezaktywacja ON/OFF lub wyjście zostanie aktywowane na impuls 2 sekund. Aktywacja z użyciem kodu lub karty zbliżeniowej jest możliwa tylko, jeśli jest aktywna funkcja z użyciem kodu lub karty zbliżeniowej. Do sterowania wyjściami PGX i/lub PGY można używać wielu kodów lub wielu kart zbliżeniowych. Jeżeli typ reakcji wywołany jest przy użyciu pilota z serii JA-8x, to jeden przycisk z pary jest używany do aktywacji wyjścia PGX i/lub PGY, a drugi do dezaktywacji wyjścia. Użycie dwóch przycisków z pary pilota równocześnie uaktywni wyjście PGX i/lub PGY na impuls 2 sek. W przypadku wykorzystywania pilota do sterowania wyjściami PGX i/lub PGY nie możliwe jest

		załączenie/wyłączenie systemu alarmowego. Sterowanie wyjściami PGX i/lub PGY może odbywać się przy użyciu wielu zaprogramowanych pilotów. Jeżeli typ reakcji wywołany jest czujnikiem wówczas aktywacja czujnika spowoduje aktywację wyjścia PGX i/lub PGY. Czujnik może równocześnie sterować wyjściami PGX i/lub PGY i pracować w trybie reakcji naturalnej z centralą alarmową. Sterowanie wyjściami PGX i/lub PGY powinno odbywać się tylko przy użyciu jednego czujnika, ponieważ sygnał sterowania z czujnika może być wysłany, co 9 minut.
9	Załączenie/wyłączenie	Typ reakcji powoduje załączenie/wyłączenie systemu alarmowego zgodnie z ustawieniami przydziału do stref i podziału systemu alarmowego.

## 12.42. Typ reakcji, przydział do stref kodów i kart

Funkcja umożliwia programowanie typu reakcji oraz przypisanie do stref kodów i kart zbliżeniowych. Wprowadź funkcję:

### 62 nn r s

gdzie:

- nn** nr użytkownika systemu 01 do 50
- r** reakcja 0 do 9 – zobacz *Tabela 2*
- s** strefa 1 = A, 2 = B, 3 = C (przypisanie do stref ma sens tylko w momencie gdy system został podzielony na strefy, nie dotyczy to sterowania wyjściami PG)

### Uwagi dotyczące przydziału do stref:

**W przypadku skonfigurowania systemu alarmowego jako „System częściowo załączony”** przypisanie kodu lub karty zbliżeniowej do strefy „A”, „B” lub „C” nie ma znaczenia (za wyjątkiem aktywacji reakcji sterowania wyjść PGX i/lub PGY). W przypadku użycia kodu lub karty zbliżeniowej, gdy jedna z części „A” „AB” „ABC” systemu alarmowego jest załączona system alarmowy zostanie wyłączona. Jeżeli żadna z części nie jest załączona użycie kodu lub karty zbliżeniowej załączy cały system alarmowy – części „A” „AB” „ABC”  
Przyciski na klawiaturze LCD „A” „AB” „ABC” mogą zostać tak skonfigurowane na centrali (zobacz 12.13), że w przypadku naciśnięcia przycisku należy potwierdzić aktywację poprzez podanie kodu i/lub karty zbliżeniowej.

- przyciśnięcie przycisku „A” na klawiaturze LCD załączy czuwanie elementów przypisane do strefy „A”,
- przyciśnięcie przycisku „AB” na klawiaturze LCD załączy czuwanie elementów przypisanych do strefy „A i B”,
- przyciśnięcie przycisku „ABC” na klawiaturze LCD załączy czuwanie wszystkich elementów przypisanych do centrali alarmowej.

**W przypadku skonfigurowania systemu alarmowego jako „System dwustrefowy”,** przypisanie kodu lub karty zbliżeniowej do strefy „A”, „B” lub „C” ma znaczenia (za wyjątkiem aktywacji reakcji sterowania wyjść PGX i/lub PGY):

- przypisanie do strefy „A” załączy/wyłączy strefę „A”,
- przypisanie do strefy „B” załączy/wyłączy strefę „B”,
- przypisanie do strefy „C” załączy/wyłączy strefę „A”, „B” „C”.

**W systemach alarmowych bez podziału na strefy „System jednostrefowy”** przypisanie kodu lub karty zbliżeniowej do strefy „A”, „B” lub „C” nie ma znaczenia (za wyjątkiem aktywacji reakcji sterowania wyjść PGX i/lub PGY). Konieczne jest jednak określenie przydziału do strefy (**s = 3** strefa „C”).

### Uwagi dotyczące reakcji:

- Reakcja naturalna (r=1) powoduje załączanie i wyłączanie systemu alarmowego, tak samo jak ustawienie reakcji r=9 (patrz tabela 2).
- Kody i karty mogą mieć zaprogramowane inne typy reakcji, zgodnie z tabelą 2.
- Ustawienie dla kodu lub karty reakcji „opóźniona wewnętrzna” (r=5) daje możliwość dowolnego załączenia systemu. Wyłączenie będzie możliwe tylko, gdy wcześniej nastąpił alarm. Jest to opcja przeznaczona dla załogi firmy ochrony.

**Ustawienie fabryczne:** wszystkie kody i karty 01 do 50 mają reakcją naturalną (załączenie/wyłączenie) i są przydzielone do strefy C.

## 12.43. Logowanie elementów poprzez wprowadzenie ich kodów fabrycznych

Funkcja umożliwia zalogowanie elementu poprzez wprowadzenie kodu fabrycznego:

### 60 nn xx..x

gdzie:

- nn** adres elementu 01 do 50

xx...x kod fabryczny elementu (8 ostatnich cyfr pod kodem kreskowym)

#### Uwagi:

- W przypadku logowania elementu pod adresem już zajęтым przez inny element, element logowany usunie poprzedni i zajmie jego adres.
- W przypadku, gdy element z numerem produkcyjnym xxxxxxxx został już wcześniej zalogowany do systemu alarmowego, kolejne wprowadzenie kodu automatycznie przeniesie go na nowy adres (element może zajmować tylko jeden adres w systemie alarmowym).
- Jeżeli na adresie (linii) „01-04” zalogujemy element bezprzewodowy, wówczas wejścia linii przewodowych zostaną wyłączone. Jeżeli na adresie (linii) „01-04” nie zostanie zalogowany żaden element bezprzewodowy i wejście linii przewodowej nie będzie wykorzystywane, wówczas należy je podłączyć do COM poprzez rezystor 1kΩ.
- Wpisanie pod wskazany adres ośmiu zer (00000000) jest równoznaczne z usunięciem elementu z pod tego adresu.

### 12.44. Automatyczne załączanie i wyłączenie systemu alarmowego

Funkcja umożliwia aktywowanie automatycznego załączenia/wyłączenia systemu alarmowego ze wskazaniem typu załączenia oraz godziny. Centrala alarmowa umożliwia zaprogramowanie 10 procedur załączenia/wyłączenia systemu alarmowego:

#### 64 n a hh mm

gdzie:

- n numer polecenia załączenia/wyłączenia 0 do 9
- a typ załączenia/wyłączenia 0 do 6 (tabela poniżej)
- hh godziny (czas zdarzenia)
- mm minuty (czas zdarzenia)

Aby usunąć załączenie automatyczne wprowadź: 64 n 0

a	System 1-strefowy, częściowo załączany	System 2 strefowy
0	Wyłączone	Wyłączone
1	Załączenie ABC	Załączenie ABC
2	Wyłączenie ABC *	Wyłączenie ABC
3	Załączenia A**	załączenie A
4	Załączenie AB**	Załączenie B
5	Wyłączenie (ABC) *	Wyłączenie A
6	Wyłączenie (ABC) *	Wyłączenie B

\* reakcja taka sama jak dla systemu 1-strefowego

\*\* dotyczy tylko systemu częściowo załączanego (patrz **Błąd! Nie można odnaleźć źródła odwołania.**)

#### Uwagi:

- Funkcję automatycznego załączenia/wyłączenia systemu alarmowego można również programować z poziomu użytkownika systemu alarmowego posługującego się kodem MASTER.
- W przypadku zastosowania systemu jednostrefowego i nie aktywowania automatu załączenia/wyłączenia istnieje możliwość sterowania wyjściami PGX i/lub PGY przez automat załączenia/wyłączenia. Wykonaj podział systemu na dwie strefy i nie przypisuj żadnych elementów do strefy B. Następnie skonfiguruj wyjście PGX i/lub PGY jako załączenia/wyłączenia strefy B i zaprogramuj automat załączania zgodnie z potrzebami. Dzięki temu możesz automatycznie sterować jakimś urządzeniem (np. załączenie zraszacz o wyznaczonej porze).

**Ustawienie fabryczne: automatyczne załączenia – wyłączone.**

### 12.45. Zmiana kodu serwisowego

Aby ustawić nowy kod serwisowy wprowadź:

#### 5 NC NC

gdzie:

- NC nowy kod (4 cyfry), musi być wprowadzony 2-krotnie.

**Przykład:** aby ustawić kod 1276 wprowadź: 5 1276 1276

**Ustawienie fabryczne: 8080**

### 12.46. Przejście do trybu użytkownika

Funkcja umożliwia bezpośrednie przejście z trybu serwisowego do trybu użytkownika. Aby przejść należy w trybie serwisowym wprowadzić funkcję 292. Tryb użytkownika umożliwia konfigurację zegara wewnętrznego centrali alarmowej, funkcję blokowania elementu systemu alarmowego, zmianę opisów, etc. .

### 12.47. Ustawienie zegara wewnętrznego centrali

Funkcja umożliwia zaprogramowanie zegara wewnętrznego centrali alarmowej, zegar wewnętrzny odnotowuje wszystkie zdarzenia w pamięci wewnętrznej centrali alarmowej:

#### 4 hh mm DD MM YY

gdzie:

- hh czas w godzinach (00 do 23)
- mm czas w minutach (00 do 59)
- DD dzień (01 do 31)
- MM miesiąc (01 do 12)
- YY rok (00 do 99)

**Uwaga:** Zegar może być też ustawiony w trybie użytkownika.

**Przykład:** Aby wprowadzić 30 czerwiec 2012 godzina 17:15 wprowadź: 4 17 15 30 06 12.

W przypadku gdy centrala alarmowa utraci zupełnie zasilanie zegar, po jego powrocie zegar ustawiany jest na:00 00 01 01 00.

### 12.48. Edycja tekstów na klawiaturze LCD

Opisy wyświetlane na klawiaturze LCD dotyczące elementów systemowych i zdarzeń mogą być edytowane według potrzeb instalacji. Aby edytować tekst na klawiaturze należy:

- wciśnij i przytrzymaj klawisz „?”(centrala w trybie serwisowym) na klawiaturze LCD – wejście w tryb edycji tekstu klawiatury LCD. Na wyświetlaczu pojawi się komunikat określający adres elementu z pulsującym kursorem na pierwszym znaku opisu.
- Klawisze funkcyjne wykorzystywane do zmiany tekstu:
  - ▲ i ▼ zmiana kolejnych adresów (zobacz tabela)
  - 1 i 7 wybiera znak (A,B,C,D.....8,9,0)
  - 4 i 5 przesunięcie kursora (lewo/prawo)
  - 2 usunięcie znaku
  - # wyjście z edycji i zachowanie zmian

Lista edytowanych tekstów:

Tekst	Opis
01: do 50 Elementy	Nazwa elementu systemu alarmowego zalogowanego pod wskazanym adresem (01 – 50)
Centrala	Komunikat wyświetlany po aktywacji klawiatury
Klawiatura	Nazwa klawiatury
Komunikator	Nazwa komunikatora zainstalowanego w centrali
Kod Master	Administrator systemu posługujący się kodem Master
01: do 50: Kod	Nazwa użytkownika posługującego się kodem (01 – 50)
Kod serwisowy	Nazwa instalatora
Wyjścia PGX i PGY	Nazwa wyjść programowalnych PGX i PGY
OASIS JA-82	Nazwa wyświetlana w trakcie użytkowania systemu alarmowego. W przypadku usunięcia tekstu wyświetlacz LCD nic nie będzie wyświetlał
01: do 50 Elementy	Elementy systemu alarmowego zalogowane na adresach (01 – 50)

#### Uwagi:

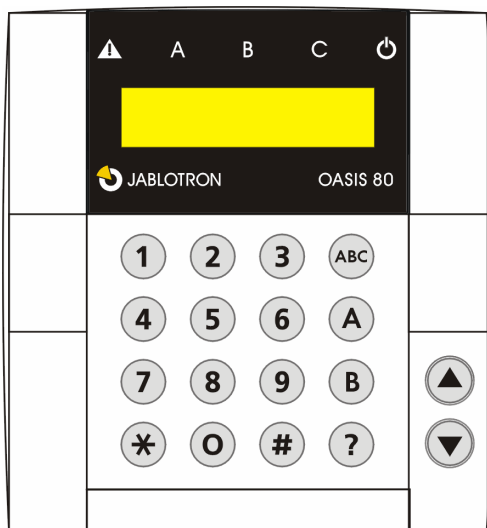
- „Ręcznie” do klawiatury można wprowadzić tylko duże litery.
- Długość tekstu ograniczona jest ilością znaków na wyświetlaczu LCD, max 16 znaków.
- Wprowadzony tekst dotyczy tylko tej klawiatury, którą w danej chwili edytujemy. Na każdej można wprowadzić różne opisy.
- Opisy tekstów przechowywane są w nieulotnej pamięci klawiatury i zanik zasilania nie ma wpływu na zmiany opisów.
- Najdogodniejszym sposobem dokonywania zmian tekstu jest użycie komputera PC z zainstalowanym oprogramowaniem OLink.
- Aby wprowadzić ustawione w programie Olink opisy do klawiatury, należy ją podłączyć do wejścia cyfrowego centrali kablem i w programie dokonać zapisu tekstów do klawiatury.

### 13. Użytkowanie systemu OASIS

System alarmowy można sterować za pomocą klawiatury LCD (przewodowej lub bezprzewodowej), pilotów i zdalnie z wykorzystaniem sieci telefonii komórkowej GSM, Internetu lub linii telefonicznej. Możliwości sterowania zależne są od zastosowanego komunikatora.

#### 13.1. Klawiatura systemowa

Klawiatura LCD wykorzystywana jest do sterownia oraz programowania systemu alarmowego OASIS. Dostępne są klawiatury w wersji przewodowej i bezprzewodowej, ich funkcjonalność jest identyczna.



##### 13.1.1. Oznaczenia klawiatury:

**ABC** - stan stref załączenie/wyłączenie. Stan załączenia danej strefy sygnalizowane podświetleniem ikony „A”, „B” i „C”.

	<b>Pulsuje</b> = alarm w strefie, szczegóły wyświetlane na wyświetlaczu LCD, np. „ALARM”, „03: SALON” <b>Świeci ciągle</b> = sygnalizuje awarię lub nieprawidłowość w systemie alarmowym. Szczegóły wyświetlane na wyświetlaczu LCD po wciśnięciu przycisku „?”.
	<b>Świeci ciągle</b> = zasilanie ok. <b>Pulsuje</b> = brak zasilania sieciowego, system pracuje na baterii.

##### 13.1.2. Wyświetlacz LCD

Wyświetlacz posiada dwie linie do wyświetlania i określania stanów systemu alarmowego.

- **Pierwsza linia wyświetla stan systemu alarmowego** – aktywacja czujnika, wejście w tryb serwisowy, itp. W stanie załączenia systemu alarmowego wyświetlacz wyświetla komunikat „OASIS”.
- Druga linia wyświetla adres elementu – opis elementu systemu alarmowego np. „04: KUCHNIA” – opisy wyświetlane można edytować i modernizować.
- Wyświetlanie stanu wskazanego elementu systemu alarmowego, wyjść programowalnych PG, szczegółów

dotyczących aktywnego czujnika, stanu wyjść PGX i/lub PGY itp. jest aktywowane poprzez przyciśnięcie przycisku „?” na klawiaturze LCD.

##### 13.1.3. Tryby pracy klawiatury

W trybie zwykłej eksploatacji klawiatura LCD jest wygaszona (stan uśpienia) w celu oszczędności baterijnego źródła zasilania. Wciśnięcie któregośkolwiek przycisku lub otwarcie klapyk zasłaniającej przyciski funkcyjne aktywuje podświetlenie klawiatury wraz z wyświetleniem aktualnego stanu systemu alarmowego. Podświetlenie aktywne przez okres 20s od ostatniego naciśnięcia przycisku lub otwarcia klapyk klawiatury.

##### 13.1.4. Przyciski funkcyjne klawiatury LCD

- 0-9** przyciski numeryczne do wprowadzania kodu lub aktywowania danej funkcji,
- \*** przycisk poprzedzający wejście w funkcję lub tryb pracy centrali,
- #** wyjście z funkcji lub trybu pracy
- ABC** przycisk szybkiego załączania systemu, załącza całość ABC,
- A** przycisk szybkiego załączania strefy A (np. garaż),
- B** **system częściowo załączany** – przycisk załącza strefę AB (np. garaż i parter), **system 2 strefowy** – przycisk załącza strefę B (C zostaje załączona gdy A i B załączone),
- ?** przycisk wyświetla informację o naruszonych czujnikach oraz szczegółach problemów lub usterek,
- ▲** załączenie wyjścia PGX (funkcja \*81),
- ▼** wyłączenie wyjścia PGX (funkcja \*80)

#### Uwagi:

- Przyciski „A” i „B” aktywne są tylko, gdy system alarmowy jest podzielony na strefy lub jest częściowo załączany.
- Przyciski ▲ i ▼ sterują wyjście PGX tylko w przypadku właściwego skonfigurowania centrali zobacz **Błąd! Nie można odnaleźć źródła odwołania.**

##### 13.1.5. Funkcje dostępne z użyciem \* i przycisku

Funkcje te mogą być wprowadzane z klawiatury systemowej oraz zdalnie poprzez klawiaturę internetową i telefoniczną (w zależności od użytego komunikatora):

- \*1** funkcja szybkiego załączenia systemu alarmowego, strefa **ABC** (całość),
- \*2** funkcja szybkiego załączenia systemu alarmowego, strefa **A**
- \*3** funkcja szybkiego załączenia, odpowiednik przycisku „B”,
- \*4** funkcja przeglądu pamięci zdarzeń systemu alarmowego, **255** zdarzeń dostępnych z nieulotnej pamięci,
- \*5** funkcja zmiany kodu **MASTER (\*5 MC NC NC)**,
- \*6** funkcja programowania kodów/kart zbliżeniowych dla użytkowników systemu alarmowego (**\*6 MC nn NC**),
- \*7** funkcja aktywuje informację o załączeniu/wyłączeniu systemu alarmowego pod przymusem,
- \*8** funkcja sterująca wyjściem programowalnym PGX („Aktywacja PG ON/OFF” lub „Impuls 2 sek.” - **\*81** aktywuje wyjście, **\*80** dezaktywuje wyjście),
- \*9** funkcja sterująca wyjściem programowalnym PGY („Aktywacja PG ON/OFF” lub „Impuls 2 sek.” - **\*91** aktywuje wyjście, **\*90** dezaktywuje wyjście),
- \*0** funkcja wejścia w tryb serwisowy (**\*0 SC** – ustawienia fabryczne kodu **\*0 8080**) lub wejście w tryb użytkownika systemu alarmowego (**\*0 MC** – ustawienie fabryczne kodu **\*0 1234**).

#### 13.2. Programowanie kodów i kart zbliżeniowych

System alarmowy serii **Oasis** można załączać/wyłączać lub sterować poprzez wprowadzenie 4-cyfrowego kodu lub karty zbliżeniowej typu PC-01 lub PC-02 (standard EM UNIQUE 125kHz).



- Centrala alarmowa umożliwia wprowadzenie 1 kodu Serwisowego, 1 kodu/karty zbliżeniowej Master oraz 50 kodów/kart zbliżeniowych dla użytkowników.
- Centrala alarmowa obsługuje kody 4 cyfrowe.
- Serwis może obsługiwać się tylko kodem (nie ma możliwości zalogowania karty zbliżeniowej jako serwisowej).
- Master może obsługiwać się kodem lub kartą zbliżeniową, przy wykorzystaniu kodu lub karty zbliżeniowej użytkownik Master może załączyć/wyłączyć system, programować centralę alarmową z poziomu użytkownika lub dodawać/usuwać nowych użytkowników systemu alarmowego.
- Użytkownik może obsługiwać się kodem i/lub kartą zbliżeniową. Każdy użytkownik posiada własny kod i/lub kartę zbliżeniową. Użytkownik może załączyć/wyłączyć system alarmowy lub sterować funkcją \*8x lub \*9x.
- Centrala alarmowa serii JA-8X umożliwia podniesienie stopnia bezpieczeństwa w trakcie załączenia/wyłączenia systemu alarmowego poprzez aktywowanie funkcji wymuszającej użycie kodu i karty zbliżeniowej dla załączenia/wyłączenia.
- Centrala alarmowa serii JA-8X nie umożliwia przypisania jednego kodu do obsługi wielu stref.
- Centrala alarmowa umożliwia wyświetlenie informacji dotyczących kodów i kart zbliżeniowych użytkowników wraz z określeniem zasad ich użytkowania – funkcja dostępna tylko z poziomu użytkownika Master.
- Najłatwiejszym sposobem wprowadzania kodów i kart zbliżeniowych dla użytkowników systemu alarmowego jest wykorzystanie oprogramowania OLink.
- Centrala alarmowa umożliwia 10 prób wprowadzenia poprawnego kodu, po przekroczeniu limitu uruchamiany jest alarm sabotażowy.

### 13.2.1. Programowanie kodów i kart zbliżeniowych do systemu alarmowego

Skrót	Nazwa	liczba dostępnych kodów	Funkcja	Uwagi
SC	Serwisowy	1	5 NC NC	<ul style="list-style-type: none"> <li>• zmiana kodu dostępna tylko w trybie serwisowym,</li> <li>• <b>NC</b> nowy kod serwisowy wprowadzony dwukrotnie,</li> <li>• kod serwisowy fabryczny <b>8080</b>,</li> <li>• kod serwisowy nie może być usunięty.</li> </ul> <p><i>Przykład: 5 8712 8712</i></p>
MC	Master	1	*5 MC NC NC	<ul style="list-style-type: none"> <li>• zmiana kodu możliwa tylko, gdy system alarmowy jest wyłączony,</li> <li>• <b>MC</b> kod Master lub karta zbliżeniowa Master,</li> <li>• <b>NC</b> nowy kod Master lub karta zbliżeniowa (nowy kod wprowadzony dwukrotnie, a karta zbliżeniowa tylko raz),</li> <li>• master może się obsługiwać tylko kodem lub tylko kartą zbliżeniową,</li> <li>• reakcja systemu na kod Master skonfigurowana jest tak, że załącza/wyłącza wszystkie strefy,</li> <li>• reset kodu Master jest możliwy tylko w trybie serwisowym funkcja <b>291</b>, nie ma on wpływu na pozostałe kody systemowe,</li> <li>• kod Master fabryczny <b>1234</b>,</li> </ul> <p><i>Przykład: *5 1234 przybliż kartę zbliżeniową do klawiatury LCD</i></p>
UC	Użytkownika	50	*6 MC nn NC	<ul style="list-style-type: none"> <li>• zmiana kodu możliwa tylko, gdy system alarmowy jest wyłączony,</li> <li>• <b>MC</b> kod Master lub karta zbliżeniowa Master,</li> <li>• <b>nn</b> numer kodu/karty zbliżeniowej użytkownika systemu (01 – 50),</li> <li>• <b>NC</b> nowy kod lub karta zbliżeniowa,</li> <li>• ustawienia fabryczne centrali alarmowej brak kodów i kart zbliżeniowych,</li> <li>• każdy użytkownik systemu alarmowego może obsługiwać się kodem i/lub kartą zbliżeniową poprzez dwukrotne wprowadzenie funkcji <b>*6 MC nn NC</b>,</li> <li>• kody można zaprogramować w trybie serwisowym z przypisaniem do odpowiedniej strefy w przypadku podziału systemu na dwie strefy</li> </ul> <p><i>Przykład: *6 1234 11 6782 (kod użytkownika 11 jest 6782)</i></p> <p><b>Usuwanie kodów i kart zbliżeniowych z systemu alarmowego</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>*6 MC nn 0000 (0000 kod kasujący)</b> usunięcie użytkownika <b>nn</b> z systemu,</li> <li>• <b>*6 MC 00 UC</b> usunięcie kodu lub karty zbliżeniowej użytkownika z systemu,</li> <li>• <b>*6 MC 00 0000</b> usunięcie wszystkich kodów i kart zbliżeniowych z systemu</li> </ul>

### 13.3. Załączanie i wyłączanie systemu Oasis

System alarmowy może być wyłączany i załączany z klawiatur, pilotów, komputera oraz zdalnie poprzez telefon komórkowy, telefon stacjonarny i Internet (wyłączanie zdalne jest możliwe, gdy w centrali zastosowano jeden z komunikatorów).

#### Załączenie systemu z klawiatury:

- Wciśnij przycisk „ABC”, „A” lub „B”.
- Wprowadź poprawny 4 cyfrowy kod dostępu i/ lub przybliż kartę zbliżeniową do klawiatury.

- W przypadku, gdy system jest częściowo załączony, a strefa „A” jest już załączona i chcemy załączyć następną część systemu alarmowego wciśnij przycisk „B” lub „ABC”. Jeżeli system alarmowy zostanie załączony całkowicie, wówczas wszystkie czujniki typu wejście/wyjście lub opóźnione wewnętrzne w strefie, która została załączona jako druga zwiększą swoje opóźnienie na wyjście. System alarmowy nie musi być wyłączony w celu umożliwienia wyjścia z obiektu chronionego, po zakończonym wydłużonym czasie na wyjście system automatycznie się załączy. Instalator musi uwzględnić w trakcie wykonywania instalacji umożliwienie wyjścia z budynku poprzez czujnik skonfigurowane jako wejście/wyjście lub opóźnione wewnętrzne.

#### **Wyłączanie systemu z klawiatury:**

- Wprowadź właściwy kod (lub przyłóż kartę).

#### **Sterowanie systemem z klawiatury zewnętrznej:**

W przypadku wyposażenia systemu alarmowego w zewnętrzną klawiaturę typu **JA-80N**, zewnętrzny czytnik kart zbliżeniowych i moduł komunikacyjny JA-80H klawiatura zewnętrzna może działać w identyczny sposób jak klawiatura wewnętrzna LCD lub tylko sterować elektrozaczepem zwalniającym drzwi.

W przypadku zastosowania blokady (Bypass) wybranych czujników systemu alarmowego:

- załączenie i wyłączenie alarmu jest możliwe tylko poprzez klawiatury wewnętrzne JA-80F oraz JA-80E,
- wprowadzenie poprawnego 4 cyfrowego kodu lub zbliżenie karty do zewnętrznej klawiatury JA-80N spowoduje tylko zwolnienie elektrozaczepu i otwarcie drzwi,
- w przypadku, gdy system alarmowy jest załączony zostanie aktywowany czas na wejście. W tym czasie musi zostać wprowadzony poprawny 4 cyfrowy kod dostępu i/lub zbliżenie karty do klawiatury wewnętrznej LCD w celu wyłączenia systemu. Dopuszczalne jest też użycie pilota w celu wyłączenia.

### **13.4. Tryb użytkownika systemu Oasis**

Tryb ten jest przeznaczony dla administratora systemu, jest nim osoba posługująca się kodem MASTER. Aby wejść do trybu użytkownika należy przy wyłączonym systemie wprowadzić funkcję:

**\*0 MC**

gdzie: MC = Kod/karta master – fabryczny kod 1234

#### **Funkcje dostępne w Trybie użytkownika:**

- Testowanie elementów systemu alarmowego.
- Sprawdzenie na których adresach wprowadzone są kody i/lub karty użytkowników.
- *Blokowanie (Bypass) poszczególnych elementów systemu alarmowego – dla jednego cyklu załączenia/wyłączenia lub na stałe do odwołania – zobacz 13.4.2.*
- Programowanie aktualnego czasu i daty systemowej – zobacz **Błąd! Nie można odnaleźć źródła odwołania..**
- Programowania automatycznego załączania i wyłączania systemu – zobacz 12.44.
- Programowanie numerów telefonicznych, na które system wysyła powiadomienia - zobacz **Błąd! Nie można odnaleźć źródła odwołania..**
- **Aby wyjść z menu serwisowego wciśnij #.**

#### **13.4.1. Sprawdzanie, na których adresach wprowadzone są kody i/lub karty użytkowników**

Aby sprawdzić, które adresy 01 do 50 dla kodów i kart są zajęte należy:

1. Wprowadzić centralę alarmową w tryb użytkownika. Przy wyłączonym systemie wprowadź \*0 kod/karta master (fabryczny 1234).
2. Wciśnij klawisz **5** (wyświetli się kod 01: kod).
3. Następnie użyj strzałek do przewijania poszczególnych adresów. Zapalenie się litery **A** na klawiaturze oznacza wprowadzony dla tego adresu kod, natomiast litery **B** wprowadzoną kartę.
4. Aby wyjść z opcji wyświetlania wciśnij **#**.
5. Aby wyjść z trybu użytkownika wciśnij **#**.

Aby zmienić ustawienia kodów lub kart wprowadź: **\*6 MC nn NC** .

Najlepszym sposobem administrowania kodami i kartami jest użycie do tego oprogramowania OLink.


#### **13.4.2. Blokowanie (bypass) poszczególnych elementów systemu alarmowego**

W trybie użytkownika system alarmowy umożliwia zastosowanie blokady (Bypass) wskazanego elementu. Blokada może być załączona na jeden cykl załącz/wyłącz lub do odwołania.

W celu zablokowania wskazanego elementu systemu alarmowego:

1. Wprowadzić centralę alarmową w tryb użytkownika. Przy wyłączonym systemie wprowadź \*0 kod/karta master (fabryczny 1234).
2. **Wciśnij, 1** aby wejść do menu blokowania elementów.
3. Użyj strzałek i wybierz element, który chcesz zablokować.
4. **Aby założyć blokadę** elementu wciśnij:

**2** urządzenie będzie blokowane na jeden cykl załącz/wyłącz (jest to sygnalizowane pulsowaniem  na klawiaturze),

**3** urządzenie będzie blokowane do odwołania (jest to sygnalizowane zapaleniem się na stałe  na klawiaturze).

**Aby usunąć blokadę** należy ponownie wcisnąć przycisk **2** lub **3**. Wciśnięcie przycisku **4** usuwa wszystkie blokady w systemie.

5. Blokowanie i odblokowywanie elementów może być wykonywane poprzez opisaną wyżej procedurę wielokrotnie.
6. Wciśnij, **#** aby wyjść z menu blokowania i ponownie wciśnij, **#** aby wyjść z trybu użytkownika.

Jeżeli w systemie są założone jakieś blokady, będzie to sygnalizowane na klawiaturze podczas załączania alarmu.

#### **13.4.3. Ochrona samochodu zaparkowanego obok budynku**

System alarmowy może również chronić samochód zaparkowany przy budynku, w którym zainstalowano alarm.

- Jeżeli w samochodzie jest zainstalowany alarm, to do jego wyjść alarmowych można podłączyć transmiter RC-85. Transmitter ten należy zalogować na wolnym adresie centrali alarmowej zainstalowanej w domu. Jeżeli ustawimy go jako linia 24H, wówczas bez względu czy domowy alarm jest załączony, czy nie włamanie do samochodu będzie sygnalizowane przez system domowy (załączenie alarmu samochodowego, automatycznie załączy alarm domowy). **Uwaga:** Jeżeli alarm samochodowy sygnalizuje dźwiękiem załączenie i wyłączenie, to podpięcie RC-85 pod wyjście alarmowe w samochodzie jako linia 24H może powodować fałszywe alarmy.
- W przypadku, gdy w samochodzie nie ma alarmu**, a chcemy go chronić, kiedy jest blisko domu, należy zainstalować w nim bezprzewodowy czujnik ruchu JA-85P lub bezprzewodowy czujnik zbitcia JA-85B. Następnie czujniki te należy zalogować do centrali alarmowej w domu. Jedna strefa wówczas chroni dom, a druga samochód obok domu. W przypadku czujników instalowanych w samochodzie należy pamiętać o wyłączeniu na nich kontroli ich obecności w systemie, (aby centrala nie załączyła alarmu, kiedy odjedziemy od domu i czujnik zniknie z jej pola).

## 14. Konfiguracja systemu alarmowego przez komputer PC

System alarmowy serii Oasis umożliwia konfigurację centrali alarmowej z wykorzystaniem komputera **PC** i oprogramowania **OLink**. W celu konfiguracji centrali alarmowej z komputera PC należy posiadać interfejs komunikacyjny JA-80T/BT. Oprogramowanie OLink może być wykorzystywane przez instalatora systemu alarmowego i użytkownika systemu alarmowego z uprawnieniami Master.

W przypadku wyposażenia centrali alarmowej w odpowiedni komunikator JA-80Y (GSM/GPRS) lub JA-80V (LAN) istnieje możliwość zdalnego konfiguracji centrali alarmowej poprzez Internet i serwer [www.gsmlink.cz](http://www.gsmlink.cz).

## 15. Zasady profesjonalnego montażu systemu alarmowego

- Wykonaj projekt zabezpieczenia elektronicznego obiektu z uwzględnieniem charakterystyki obiektu oraz jego przeznaczenia:
  - analiza zagrożeń,
  - wartości chronione,
  - metody ochrony obiektu:
    - \* metoda organizacyjno-prawna,
    - \* architektoniczno-techniczne zabezpieczenie obiektu,
  - środki neutralizacji potencjalnych zagrożeń:
    - \* ochrona peryferyjna,
    - \* ochrona zewnętrzna,
    - \* ochrona wewnętrzna,
  - klasyfikacja klasy obiektu do systemu zabezpieczenia elektronicznego,
  - system sygnalizacji włamania i napadu:
    - \* podział obiektu na strefy ochrony,
    - \* schemat blokowy systemu sygnalizacji włamania i napadu,
    - \* konfiguracja centrali alarmowej w poszczególnych elementach systemu sygnalizacji włamania i napadu,
  - ilościowy wykaz elementów systemu sygnalizacji włamania i napadu,
  - bilans mocy zasilania systemu sygnalizacji włamania i napadu.
- Kosztyorys cenowy zabezpieczenia elektronicznego obiektu.
- W przypadku dokonywania jakichkolwiek zmian w projekcie pod sugestiami inwestora żądaj pisemnego oświadczenia o tych zmianach.
- Podpisz umowę na wykonanie ww zlecenia.
- Wykonaj system zabezpieczenia elektronicznego zgodnie z projektem i wprowadzonymi zmianami oraz zasadami wykonania profesjonalnej instalacji systemu sygnalizacji włamania i napadu.
- Sporządź protokół zdawczo/odbiorczy.
- Przeprowadź szkolenie z obsługi systemu alarmowego – zapamiętaj, jeśli właściwie przeprowadziłeś szkolenie wówczas będziesz spał spokojnie.
- Wyjaśnij inwestorowi zasady przeglądów technicznych systemu alarmowego z uwzględnieniem wymagań firmy ubezpieczeniowej, która ubezpiecza obiekt.
- Wypełnij książkę przeglądów serwisowych.

## 16. Usuwanie podstawowych problemów technicznych

Problem	Możliwa przyczyna	Rozwiązanie
Centrala alarmowa po pierwszym uruchomieniu nie jest w trybie serwisowym.	Centrala alarmowa nie ma ustawień fabrycznych.	RESET centrali alarmowej do ustawień fabrycznych.
Brak możliwości zalogowania elementu bezprzewodowego pod wskazany adres.	Nieodpowiednia lokalizacja elementu, nie podłączona antena w centrali alarmowej, nieprawidłowe zainstalowanie baterii w elemencie, centrala alarmowa nie jest w trybie logowania elementów, element jest zbyt blisko centrali – logowanie elementów powinno odbywać się z odległości min. 2m.	Sprawdź i popraw błędy.
Klawiatura wyświetla awarię	Wciśnij przycisk „?” i sprawdź przyczynę	Reakcja zgodna z wyświetlaną usterką
Czujnik ruch wzbudza fałszywe alarmu włamaniowe.	W chronionym obszarze poruszają się zwierzęta, nastąpiła nagła zmiana temperatury, znaczne ruchy powietrza, poruszanie przedmiotów o temperaturze zbliżonej do 37°C (np. zasłony nad grzejnikiem).	Zmienić lokalizację czujnika, wybrać mniejszą czułość czujnika, zastosować optykę anti-pet, zaprogramować aktywację alarmu po wzbudzeniu dwóch czujników.
Klawiatura bezprzewodowa nie sygnalizuje dźwiękowo opóźnienia	Jeżeli klawiatura jest zasilana bateriami, wówczas wyłącza się automatycznie po 20 sek (stan uśpienia).	Zainstaluj przewodowy czujnik otwarcia drzwi i podłącz go do klawiatury. Otwarcie drzwi

na wejście/wyjście.	uaktywni klawiaturę. Do sygnalizacji użyj wewnętrznej bezprzewodowej syreny.
---------------------	--

## 17. Parametry techniczne

Zasilanie	230 V / 50 Hz, max 0.1 A, klasa ochrony II
Akumulator	12 V, 2.2 Ah, żywotność 5 lat
Podtrzymanie zasilania	maksymalny ciągły prąd 0.75 A chwilowy prąd 1 A przez 15 max. 15 min.
Liczba elementów bezprzewodowych	50 (z modułem JA-82R)
Liczba wejść przewodowych	4 (lub 14 z modułem JA-82C) 2XEOL, sygnalizacja alarmu, sabotażu i czuwania
Wyjście syreny zewnętrznej EW*	przełączane do GND, max. 0.5A
Wyjście syreny wewnętrznej IW*	przełączane do GND, max. 0.5A
Wyjścia programowane*	PGX, PGY max. 0.1 A, przełączane do GND programowane funkcje
Pamięć zdarzeń	255 ostatnich z datą i czasem
Częstotliwość (JA-82R)	868 MHz
Stopień ochrony	2 zgodny z EN 50131-1, EN 50131-6, i EN 50131-5-3
Klasa szczelności	II. zast. wewnątrz
Temperatura pracy	(-10 do +40°C) zgodne z EN 50131-1
Emisja radia	ETSI EN 300220
EMC	EN 50130-4, EN 55022
Ochrona	EN 60950-1
Może być obsługiwana zgodnie z	ERC REC 70-03

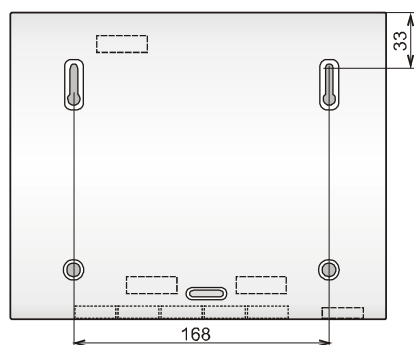
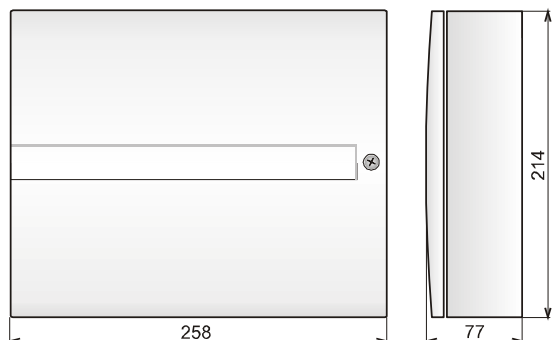
\* Sygnał ten jest również przesyłany radiowo do odbiorników serii UC i AC.



JABLOTRON Ltd. deklaruje, iż centrala alarmowa JA-82KRC spełnia wszystkie wymogi Dyrektywy 1999/5/EC. Kopia deklaracji zgodności znajduje się na stronie internetowej [www.jablotron.cz](http://www.jablotron.cz).



**Uwaga:** Produkt nie zawiera elementów szkodliwych, zaleca się zwrot produktu po zużyciu do producenta lub dystrybutora.



Pod Skalkou 33  
466 01 Jablonec nad Nisou  
Czech Republic  
Tel.: 483 559 911  
fax: 483 559 993  
Internet: [www.jablotron.com](http://www.jablotron.com)