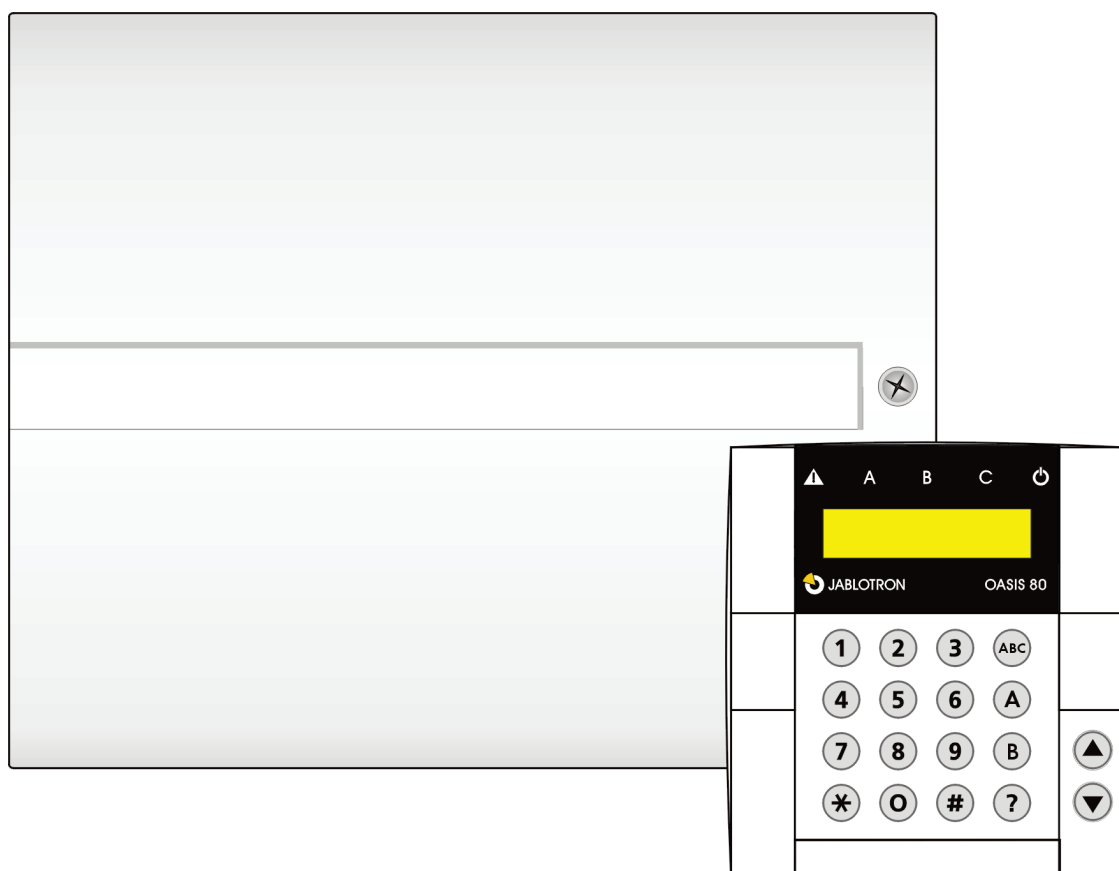


# Instrukcja instalacji

## Centrala alarmowa JA-80K „Oasis”



*Instrukcja instalacji centrali alarmowej JA-80K SW wersja KE60108 (Numer płyty głównej centrali alarmowej)*

*Zalecana wersja oprogramowania konfiguracyjnego ComLink 8.0 lub wyższa oraz OLink, dostępne na stronie internetowej [www.jablotron.com](http://www.jablotron.com).*

|                                                                                                                                   |          |                                                                                                                      |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1. Struktura centrali alarmowej.....</b>                                                                                       | <b>3</b> | 18.32. Jedno powiadomienie w jednym cyklu alarmowym.....                                                             | 17        |
| <b>2. Konfiguracja systemu alarmowego w krajach Unii Europejskiej.....</b>                                                        | <b>4</b> | 18.33. Załączenie/Wyłączenie systemu kodem serwisowym – aktywne.....                                                 | 17        |
| <b>3. Montaż centrali alarmowej .....</b>                                                                                         | <b>4</b> | 18.34. Sygnalizator aktywny w trakcie alarmu napadowego – głośny alarm napadowy.....                                 | 18        |
| 3.1. Podłączenie przewodu zasilającego.....                                                                                       | 4        | 18.35. Podwyższona czułość odbiornika centrali alarmowej - włączona.....                                             | 18        |
| <b>4. Pamięć centrali alarmowej JA-80K.....</b>                                                                                   | <b>4</b> | 18.36. Załączenie/Wyłączenie z użyciem kodu i/lub karty zbliżeniowej.....                                            | 18        |
| <b>5. Złącza płyty głównej centrali alarmowej JA-80K – wejścia/wyjścia.....</b>                                                   | <b>4</b> | 18.37. Sygnalizator aktywny przy linii - 24 godzinnej.....                                                           | 18        |
| <b>6. Klawiatura przewodowa - podłączenie.....</b>                                                                                | <b>5</b> | 18.38. Kod Serwisowy potwierdzony kodem Master lub User.....                                                         | 18        |
| <b>7. Instalacja akumulatora zasilania awaryjnego systemu alarmowego.....</b>                                                     | <b>5</b> | 18.39. Typ reakcji, przypisanie elementów do stref.....                                                              | 18        |
| <b>8. Pierwsze (uruchomienie) podłączenie zasilania sieciowego.....</b>                                                           | <b>6</b> | 18.40. Typ reakcji, przydział do stref kodów i kart zbliżeniowych.....                                               | 19        |
| <b>9. Logowanie klawiatury bezprzewodowej JA-80F .....</b>                                                                        | <b>6</b> | 18.41. Logowanie elementów poprzez wprowadzenie kodów fabrycznych elementu .....                                     | 20        |
| <b>10. Wybór języka obsługi klawiatury i systemu alarmowego .....</b>                                                             | <b>6</b> | 18.42. Automatyczne Załączenie/Wyłączenie systemu alarmowego .....                                                   | 20        |
| <b>11. RESET centrali alarmowej do ustawień fabrycznych .....</b>                                                                 | <b>6</b> | 18.43. Zmiana kodu serwisowego .....                                                                                 | 21        |
| <b>12. Zamknięcie obudowy centrali alarmowej JA-80K ...</b>                                                                       | <b>6</b> | 18.44. Przejście do trybu „Użytkownika”.....                                                                         | 21        |
| <b>13. Logowanie elementów bezprzewodowych do centrali alarmowej JA-80K .....</b>                                                 | <b>6</b> | 18.45. Ustawienie zegara wewnętrznego centrali alarmowej.....                                                        | 21        |
| 13.1. Instalacja elementów bezprzewodowych systemu „Oasis”.....                                                                   | 6        | 18.46. Edycja opisów tekstu na klawiaturze LCD systemu JA-80.....                                                    | 21        |
| 13.2. Logowanie elementów bezprzewodowych systemu „Oasis”.....                                                                    | 6        | <b>19. Użytkowanie systemu alarmowego JA-80 .....</b>                                                                | <b>21</b> |
| <b>14. Testowanie elementów bezprzewodowych zalogowanych systemu „Oasis”.....</b>                                                 | <b>7</b> | 19.1. Klawiatura LCD .....                                                                                           | 21        |
| <b>15. Pomiar sygnału radiowego elementów bezprzewodowych zalogowanych do systemu „Oasis”.....</b>                                | <b>7</b> | 19.1.1. Znaczenie poszczególnych podświetlanych ikon na klawiaturze LCD .....                                        | 21        |
| <b>16. Kasowanie (Usuwanie) elementów bezprzewodowych zalogowanych do systemu „Oasis”.....</b>                                    | <b>7</b> | 19.1.2. Wyświetlacz LCD.....                                                                                         | 22        |
| <b>17. Logowanie centrali alarmowej JA-80K do odbiorników radiowych serii UC i AC systemu „Oasis”.....</b>                        | <b>8</b> | 19.1.3. Tryby pracy klawiatury LCD .....                                                                             | 22        |
| <b>18. Programowanie parametrów centrali alarmowej JA-80K systemu „Oasis”.....</b>                                                | <b>8</b> | 19.1.4. Przyciski funkcyjne klawiatury LCD.....                                                                      | 22        |
| 18.1. Tabela programowania funkcji parametrów centrali alarmowej JA-80K systemu „Oasis”.....                                      | 8        | 19.1.5. Tryby pracy klawiatury LCD .....                                                                             | 22        |
| 18.2. Konfiguracja opóźnienia czasu na wyjście .....                                                                              | 12       | 19.1.6. Programowanie kodów i/lub kart zbliżeniowych do systemu alarmowego.....                                      | 22        |
| 18.3. Konfiguracja opóźnienia czasu na wejście.....                                                                               | 12       | 19.1.7. Załączenie/Wyłączenie systemu alarmowego JA-80.....                                                          | 23        |
| 18.4. Konfiguracja czasu trwania akcji alarmowej.....                                                                             | 12       | 19.1.8. Tryb użytkownika systemu alarmowego JA-80.....                                                               | 23        |
| 18.5. Konfiguracja funkcji wyjść PGX i PGY .....                                                                                  | 12       | 19.1.9. Zabezpieczenie elektroniczne pojazdu samochodowego znajdującego się w zasięgu centrali alarmowej JA-80K..... | 24        |
| 18.6. Użytkownik może zmienić numery telefonów.....                                                                               | 13       | <b>20. Konfiguracja systemu alarmowego „OASIS” JA-80K z wykorzystaniem komputera PC.....</b>                         | <b>24</b> |
| 18.7. Regularny test zakłócania komunikacji radiowej .....                                                                        | 13       | <b>21. Zasady profesjonalnego montażu systemu alarmowego. ....</b>                                                   | <b>24</b> |
| 18.8. Regularne sprawdzenie komunikacji radiowej .....                                                                            | 13       | <b>22. Usuwanie podstawowych problemów technicznych systemu alarmowego.....</b>                                      | <b>24</b> |
| 18.9. Funkcja RESET centrali alarmowej do ustawień fabrycznych.....                                                               | 13       | <b>23. Parametry techniczne centrali alarmowej.....</b>                                                              | <b>25</b> |
| 18.10. Wysyłanie sygnału do podsystemu JA-80K – jako sterownik załączenia / wyłączenia podcentrali alarmowej systemu „Oasis”..... | 13       |                                                                                                                      |           |
| 18.11. RESET kodu MASTER.....                                                                                                     | 13       |                                                                                                                      |           |
| 18.12. Wysyłanie sygnału do odbiorników serii UC i AC lub centrali alarmowej (układ systemu podcentrali alarmowej).....           | 13       |                                                                                                                      |           |
| 18.13. Niewymagalne kody dla uzbrojenia stref ABC i funkcji *1, *2, *3, *4, *8, *9 .....                                          | 14       |                                                                                                                      |           |
| 18.14. Wyświetlanie naruszonego elementu na klawiaturze LCD ..                                                                    | 14       |                                                                                                                      |           |
| 18.15. Alarm włamaniowy potwierdzony .....                                                                                        | 14       |                                                                                                                      |           |
| 18.16. Sygnalizacja czasu opóźnienia na wyjście.....                                                                              | 14       |                                                                                                                      |           |
| 18.17. Sygnalizacja czasu opóźnienia na wyjście przy częściowym/strefowym załączeniu .....                                        | 14       |                                                                                                                      |           |
| 18.18. Sygnalizacja czasu opóźnienia na wejście.....                                                                              | 15       |                                                                                                                      |           |
| 18.19. Sygnalizacja załączenia/wyłączenia przez wyjście IW .....                                                                  | 15       |                                                                                                                      |           |
| 18.20. Aktywacja sygnalizatora IW i EW przy każdym alarmie .....                                                                  | 15       |                                                                                                                      |           |
| 18.21. Sygnalizator bezprzewodowy aktywny (IW i EW).....                                                                          | 15       |                                                                                                                      |           |
| 18.22. Auto-bypass naruszonego elementu podczas załączenia – potwierdzony przez USER przyciskiem „*”.....                         | 15       |                                                                                                                      |           |
| 18.23. Czujniki końcowe.....                                                                                                      | 15       |                                                                                                                      |           |
| 18.24. Podział systemu na strefy.....                                                                                             | 16       |                                                                                                                      |           |
| 18.25. Automatyczna zmiana czasu Letni/Zimowy .....                                                                               | 16       |                                                                                                                      |           |
| 18.26. Sygnalizacja alarmu sabotażowego.....                                                                                      | 16       |                                                                                                                      |           |
| 18.27. Sterowanie wyjściami PGX i PGY przy użyciu funkcji *8 i *9.....                                                            | 16       |                                                                                                                      |           |
| 18.28. Wyświetlanie stałego stanu systemu alarmowego .....                                                                        | 17       |                                                                                                                      |           |
| 18.29. Głośny alarm sabotażowy przy wyłączonym systemie alarmowym.....                                                            | 17       |                                                                                                                      |           |
| 18.30. Zapisz w pamięci centrali aktywację/deaktywację wyjść PGX i PGY .....                                                      | 17       |                                                                                                                      |           |
| 18.31. Informacja o przeglądzie serwisowym .....                                                                                  | 17       |                                                                                                                      |           |

**JA-80K „Oasis”** jest centralą alarmową przeznaczoną do profesjonalnych zastosowań. Montaż systemu należy zlecić wykwalifikowanemu instalatorowi systemów alarmowych. W przypadku problemów z uzyskaniem fachowej pomocy prosimy o kontakt z dystrybutorem firmy Jablotron Ltd.

Producent nie ponosi odpowiedzialności za konsekwencje spowodowane nieprawidłowym montażem lub użytkowaniem systemu alarmowego **JA-80K „Oasis”**

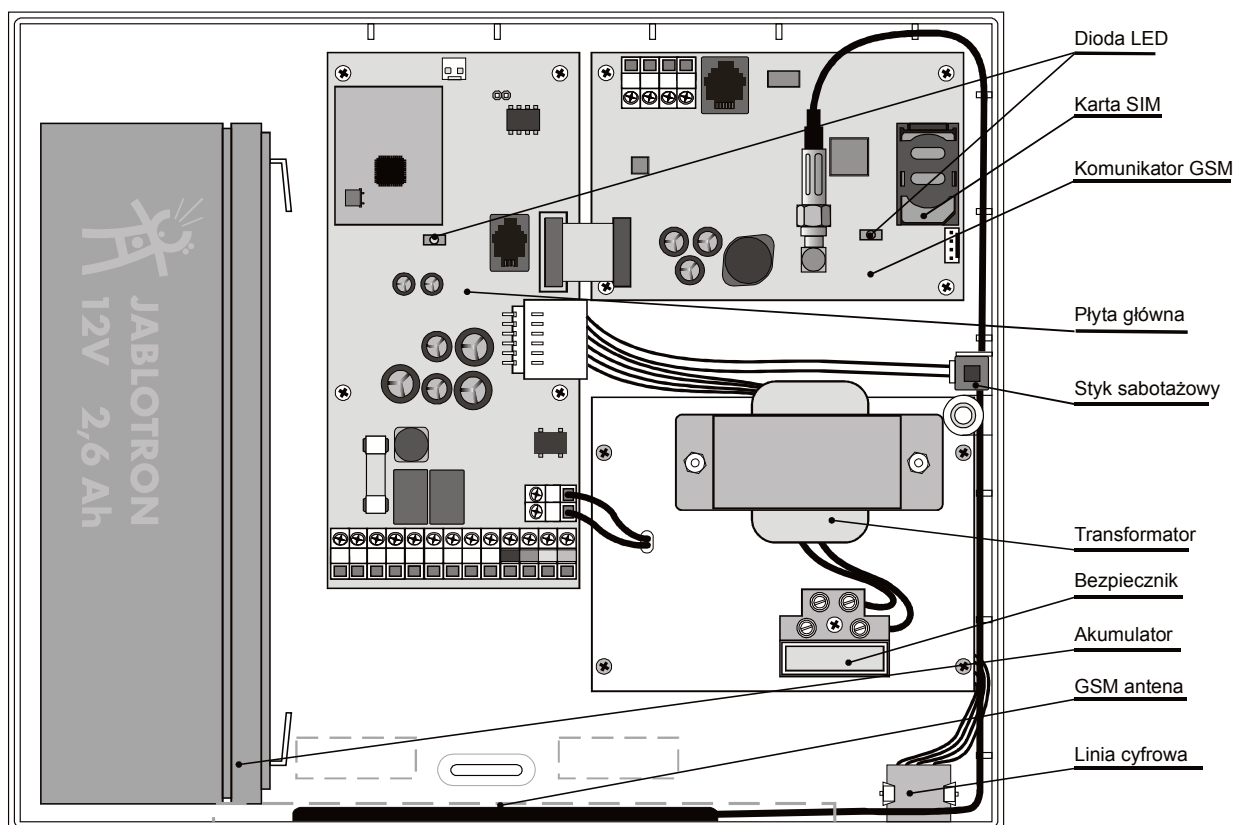
## 1. Struktura centrali alarmowej

- Płyta główna centrali alarmowej posiada w swojej strukturze **50 adresów** (01 do 50 adresów, linii) przeznaczonych do zalogowania 50 elementów bezprzewodowych takich jak: klawiatura, czujnik, sygnalizator, pilot;
- Elementy systemu alarmowego w przypadku aktywacji (zadziałania) wysyłają sygnał do centrali alarmowej tzw. Normalny, który spowoduje odpowiednią reakcję w systemie. Np. Bezprzewodowy czujnik ruchu **JA-80P** wysyła sygnały „**Alarm natychmiastowy lub opóźniony**” w zależności od położenia przełącznika DIP w czujniku, pilot **RC-80** wysyła sygnał tzw. Normalny, który „**Załączy, wyłączy lub wzbudzi cichy alarm napadowy**” w zależności od naciśniętego przycisku;
- Ustawienia fabryczne płyty głównej centrali alarmowej odpowiadają reakcji systemu na „**Normalne**” 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 włamaniewego**”;
- Elementy bezprzewodowe można dowolnie przypisać do jednej z trzech stref **A, B i C**. Przypisanie elementów do stref ma znaczenie w dalszej konfiguracji systemu alarmowego. Podział na strefy – „**System Jednostrefowy**”, „**System częściowo załączany**” lub „**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** tzw. „**Strefa zależna**”;
- Płyta główna centrali posiada dwa wejścia linii przewodowych parametryzowanych przypisanych na stałe do adresów (linii) 01 i 02, w przypadku niewykorzystywania linii przewodowych adresy (linie) 01 i 02 można wykorzystać do zalogowania dowolnych elementów radiowych systemu „**Oasis**”. W niektórych elementach radiowych występuje możliwość podłączenia linii przewodowych nie parametryzowanych „**NC**”, które wysyłają sygnał zgodny z

adresem elementu i nie są identyfikowane jako oddzielne element systemu np. bezprzewodowy czujnik ruchu **JA-80P** umożliwia podłączenie czujnika magnetycznego zabezpieczającego okno lub drzwi.

**Uwaga!** Elementy radiowe nie mogą być wykorzystywane do zasilania innych urządzeń podłączonych do wewnętrznej linii przewodowej elementu systemu „**Oasis**”;

- 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 wyjścia niskoprądowe programowalne **PGX** i **PGY**, sygnały z wyjść programowalnych **PGX** i **PGY** są dostępne także w wersji bezprzewodowej dla wyjść odbiorników z serii **UC** i **AC**;
- System alarmowy może być sterowany (załączenie, wyłączenie) przy pomocy kodów, kart zbliżeniowych i pilotów z serii **RC-8x** lub jeśli centrala wyposażona jest w odpowiedni komunikator **JA-80Y, JA-80V, JA-80X** istnieje możliwość sterowania (kontroli) systemu alarmowego przy wykorzystaniu sieci GSM, internetu lub linii komutowanych. Centrala alarmowa obsługuje do 50 użytkowników;
- 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 łącznego zastosowania karty zbliżeniowej i kodu;
- Centralę alarmową można „**Konfigurować**” lokalnie przy wykorzystaniu bezprzewodowej klawiatury **JA-80F**, klawiatury przewodowej **JA-80E** lub przez zastosowanie komputera PC z oprogramowaniem **ComLink** wersja 8.0, zdalnie przy wyposażeniu centrali alarmowej w komunikator zewnętrzny **JA-80Y** lub **JA-80V** można konfigurować parametry centrali poprzez sieć GSM, internet lub linie komutowane.
- Centrala alarmowa wyposażona jest w zasilacz oraz w miejsce na akumulator o pojemności **1,3Ah/12V** lub **2,6Ah/12V**;
- Centrala alarmowa wyposażona jest w wejście cyfrowe zainstalowane na płycie głównej centrali alarmowej i na obudowie (łącznie zewnętrzne) służące do podłączenia komputera poprzez specjalny interfejs i/lub klawiatury przewodowej **JA-80E**;



- W celu zapewnienia komunikacji zewnętrznej systemu alarmowego z firmą ochrony (centrum monitoringu) i użytkownikiem systemu alarmowego (powiadomieni o zdarzeniach, sterowanie systemem alarmowym) centrala musi być wyposażona w jeden z komunikatorów:

- GSM/GPRS – **JA-80Y** komunikator telefoniczny umożliwia przesyłanie informacji do centrum monitoringu poprzez linie komutowaną, Internet lub SMS.

- LAN **JA-80V** umożliwia przesyłanie informacji do centrum monitoringu poprzez internet, SMS lub linie komutowaną.

Zastosowanie komunikatora **JA-80X** umożliwia powiadomienie użytkownika poprzez linie komutowaną w postaci informacji głosowej i stacji monitoringu w formacie Ademco Contact ID

**Uwaga! System alarmowy „OASIS” posiada trzy tryby pracy: „Tryb Normalny”, „Tryb Użytkownika” i Tryb Serwisowy.**

**„Tryb Normalny”** – Eksploatacja centrali alarmowej przez użytkowników systemu (Załączenie, Wyłączenie itp.).

**„Tryb Użytkownika”** – Tryb dostępny tylko dla użytkownika z kodem „MASTER” umożliwia administrowanie systemem alarmowym.

**„Tryb Serwisowy”** – Tryb dostępny tylko dla instalatora systemu alarmowego umożliwia konfigurację centrali alarmowej.

## 2. Konfiguracja systemu alarmowego w krajach Unii Europejskiej

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

Centrala alarmowa **JA-80K** musi posiadać podłączone następujące elementy systemu:

- Dwa sygnalizatory bez podtrzymania baterijnego (np. **JA-80L**) oraz komunikator (**JA-80Y**, **JA-80V**) „Klasa ATS2”

- Jeden sygnalizator z podtrzymaniem baterijnym (np. **JA-80A** lub **OS-360**) oraz komunikator (**JA-80Y**, **JA-80V**) „Klasa ATS2”

- Bez sygnalizatorów z komunikatorem (**JA-80Y**, **JA-80V**) „Klasa ATS3”

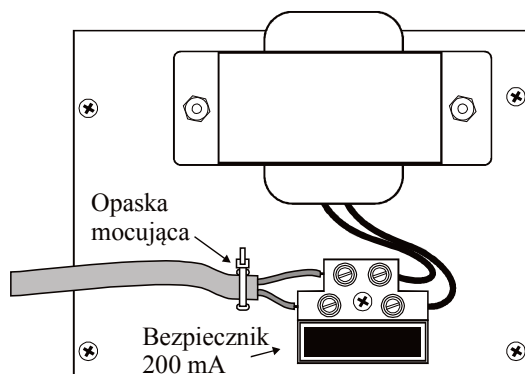
**Uwaga!** Powyższe zalecane konfiguracje są zgodne z wymogami UE wg standardu EN-50131-1, który obowiązuje w momencie wydania niniejszej instrukcji.

## 3. Montaż centrali alarmowej

- Wybierz miejsce do montażu centrali alarmowej (wykres do wykonania otworów mocujących centralę alarmową wykonaj zgodnie z wykresem załączonym na ostatniej stronie instrukcji).

- Wprowadź wszystkie kable instalacyjne (zasilanie, linie telefoniczne, linie alarmowe itp.) do centrali alarmowej przed zamocowaniem na stałe.

### 3.1. Podłączenie przewodu zasilającego.



Centrala alarmowa powinna być podłączona na stałe do zasilania sieciowego. W związku z tym, przed przystąpieniem do wykonania okablowania systemu należy zapoznać się z instalacją elektryczną obiektu. 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> do kostki zaciskowej przy transformatorze sieciowym.

- Przewód „L1” podłącz do zacisku wyposażonego w bezpiecznik T200mA/250 V;
- Przewód „N” podłącz do drugiego zacisku;
- Przycmuj kabel instalacyjny do podstawy centrali alarmowej przy wykorzystaniu elastycznej opaski;

Po wykonaniu wszystkich połączeń upewnij się o ich prawidłowości i można przystąpić do uruchomienia centrali alarmowej. Uruchomienie centrali alarmowej powinno się odbyć bez podłączonego akumulatora.

**Centrala alarmowa JA-80K nie uruchomi się w przypadku zasilania jej tylko z akumulatora.**

Akumulator należy podłączyć po upewnieniu się o poprawności połączeń elektrycznych i uruchomieniu się centrali alarmowej w **trybie serwisowym**

## 4. Pamięć centrali alarmowej JA-80K

Centrala alarmowa **JA-80K** wyposażona jest w pamięć zainstalowaną w podstawie instalacyjnej umożliwiającą jej wymontowanie. W przypadku uszkodzenia centrali alarmowej istnieje możliwość wyciągnięcia pamięci i przełożenia jej do nowej centrali alarmowej tego samego typu, co pozwoli na zachowanie ustawień parametrów konfiguracyjnych, zalogowanych elementów systemu oraz kodów i kart zbliżeniowych. Dzięki takiemu rozwiązaniu nowa płyta centrali alarmowej staje się kopią centrali uszkodzonej to rozwiązanie ogranicza czas wymiany elementu typu centrali.

**Uwaga!**

- Pamięć centrali nie zawiera ustawień komunikatorów (**JA-80Y**, **JA-80V**, **JA-80X**)

- Nie odłączaj lub podłączaj pamięci, gdy centrala alarmowa jest podłączona do zasilania.

- Dzięki dobrej ochronie pamięci 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 ComLink wersja 8,0 lub wyższa.

## 5. Złącza płyty głównej centrali alarmowej JA-80K – wejścia/wyjścia

**Złącze Anteny** – Złącze anteny wewnętrznej lub zewnętrznej (AN-80 lub AN-81)

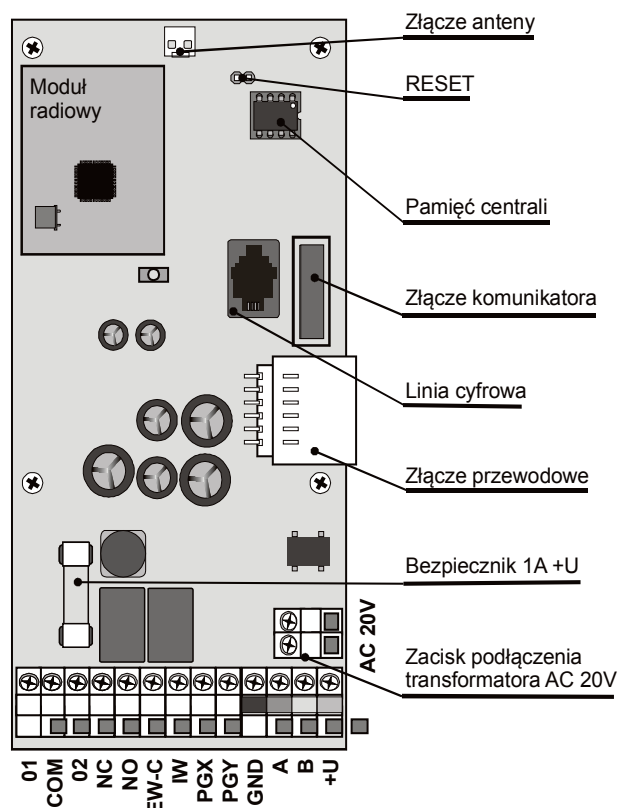
**RESET** – Kołki RESET stosowane do RESETU parametrów konfiguracyjnych centrali do ustawień fabrycznych oraz do wejścia w tryb logowania elementów systemu alarmowego

**Linia cyfrowa RJ-4** (Linia cyfrowa) – Złącze umożliwiające podłączenie klawiatury przewodowej **JA-80E** lub komunikatora **JA-80X** oraz interfejsu komunikacyjnego **JA-80T** stosowanego do podłączenia komputera PC z oprogramowaniem ComLink wersja 8,0 lub wyższa, linia cyfrowa dostępna jest także w zaciskach **GND**, **A**, **B**, **+U** przeznaczona głównie do podłączenia klawiatury przewodowej.

**Złącze komunikatora** – Linia cyfrowa umożliwiająca podłączenie opcjonalne jednego z komunikatorów **JA-80Y**, **JA-80V**

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

**01, COM, 02** – Wejścia linii przewodowych umożliwiają podłączenie czujników przewodowych z podwójnym parametrem.



- Typ reakcji konfigurowany zgodnie z ustawieniami centrali alarmowej pod adresem (linią) **01** i **02**.

Ustawienie fabryczne (Normalne) Linia Wejścia/Wyjścia strefa **C**.

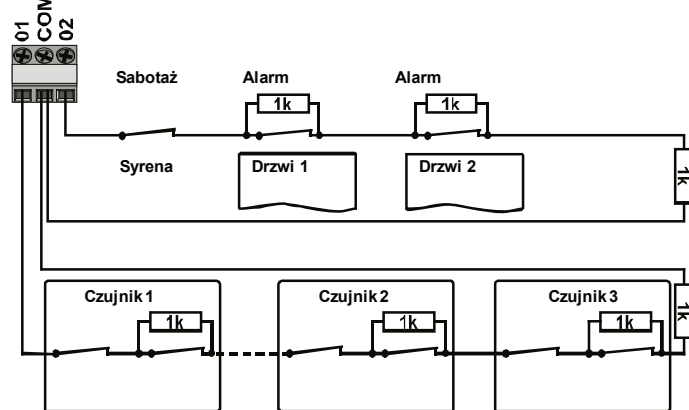
- Reakcja linii wejściowych przewodowych:

- Zwarte do COM – Sabotaż
- Odłączone od COM lub rezystancja poniżej (<) 700Ω i powyżej (>) 7,8KΩ – Sabotaż
- Podłączone do COM z rezystorem 1KΩ - stan normalny
- Podłączone do COM przez rezystancję 2KΩ do 5KΩ - aktywacja (stan alarmu)

Do jednej linii przewodowej można podłączyć w układzie szeregowym maksymalnie 5 kontaktów, których rezystancja nie jest większa niż 1KΩ

Kontaktry powinny być połączone w układzie szeregowym

Przykład podłączenia czujników do wejść linii przewodowych



Do 5 czujników na 1 linię

➤ Jeżeli na adresie (linii) **01** lub **02** zalogujemy element bezprzewodowy, wówczas wejścia linii przewodowych zostaną wyłączone.

➤ Jeżeli na adresie (linii) **01** i **02** nie zostanie zalogowany żaden element bezprzewodowy i wejścia linii przewodowych nie będzie wykorzystywane wówczas wejścia linii przewodowych **01** i **02** należy podłączyć do COM przez rezystor 1KΩ.

**NC** – Styk normalnie zamknięty przełącznika stanu alarmu sygnalizatora zewnętrznego

**NO** – Styk normalnie otwarty przełącznika stanu alarmu sygnalizatora zewnętrznego

**EW-C** – Styk wspólny przełącznika stanu alarmu sygnalizatora zewnętrznego, max. obciążenie styków 60V/1A. Sygnał z wyjścia **EW-C** 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 wbieganie od razu do salonu, wówczas aktywowany zostanie tylko sygnalizator wewnętrzny, (alarm wstępny) a sygnalizator zewnętrzny zostanie aktywowany tylko w przypadku ponownego wzbudzenia czujnika lub po czasie na wejście.

**PGX, PGY** – Wyjścia programowalne. Wyjście 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 umożliwiające podłączenie klawiatury przewodowej **JA-80E**

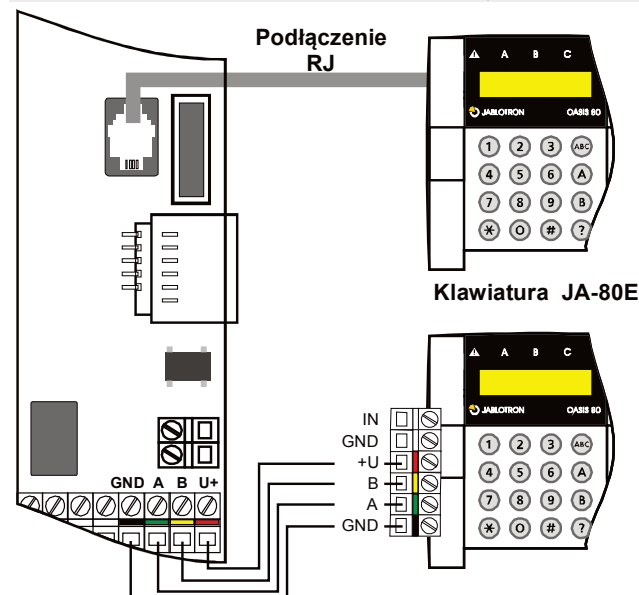
**+U** – Wyjście zasilające (10 – 14V) zabezpieczone bezpiecznikiem **1A**. Typowe obciążenie **0,4A** (krótkotrwale maksymalne obciążenie to **1A**)

maksymalny czas działania **15** minut, ale nie częściej niż **1** raz na **1h**)

Zabezpieczenie nadzorowane przez centralę alarmową **JA-80K**

W przypadku przepalenia bezpiecznika klawiatura **JA-80E** lub **JA-80F** zasygnalizuje na wyświetlaczu błąd zasilania.

## 6. Klawiatura przewodowa - podłączenie



Przewodowa klawiatura **JA-80E** wykorzystywana jest do programowania i obsługi systemu alarmowego przez użytkownika. Ilość zalecana klawiatur przewodowych **JA-80E** to 1 w systemie. Przewodowa klawiatura może być podłączona do zacisków **GND, A, B, +U** maksymalna długość kabla nie większa niż 100m. Istnieje możliwość podłączenia klawiatury do łącz RJ-4 przy wykorzystaniu specjalnego kabla zakończonych końcówkami **RJ-4** maksymalna odległość kabla nie większa niż 10m.

## 7. Instalacja akumulatora zasilania awaryjnego systemu alarmowego

Obudowa centrali alarmowej **JA-80K** posiada miejsce na zainstalowanie akumulatora o pojemności **1,3Ah/12V** lub **2,6Ah/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.

Centrala alarmowa **JA-80K** w pełni nadzoruje stan baterii. W celu uniknięcia rozładowania akumulatora centrala alarmowa odłączy akumulator wówczas, gdy napięcie na akumulatorze spadnie poniżej 10,8V - wyzwalając 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.

| Element systemu alarmowego „OASIS”                                  | Obciążenie w czasie czuwania | Uwagi                              |
|---------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------------|
| Centrala alarmowa <b>JA-80K</b>                                     | <b>50mA</b>                  | Bez komunikatora                   |
| Klawiatura przewodowa <b>JA-80E</b>                                 | <b>30mA</b>                  |                                    |
| Klawiatura przewodowa <b>JA-80H (N)</b>                             | <b>60mA</b>                  | Łącznie z interfejsem <b>WJ-80</b> |
| Komunikator <b>JA-80Y</b>                                           | <b>35mA</b>                  |                                    |
| Komunikator <b>JA-80V</b>                                           | <b>30mA</b>                  |                                    |
| Elementy bezprzewodowe nie obciążają akumulatora centrali alarmowej |                              |                                    |

Tabela 1 - Pobór prądu poszczególnych elementów systemu w stanie czuwania

- Zainstaluj baterię w obudowie centrali alarmowej
- Podłącz kable do akumulatora (czerwony +, czarny -)

**Uwaga!** - Nie zwieraj zacisków akumulatora może to doprowadzić do jego uszkodzenia.

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 **2,6Ah** pobór prądu elementów w stanie czuwania nie powinien przekroczyć **170mA**, 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.



## 8. Pierwsze (uruchomienie) podłączenie zasilania sieciowego

1. Sprawdź poprawność połączeń kablowych, w przypadku wyposażenia centrali w komunikator GSM, zainstaluj kartę SIM (z wyłączonym żądaniem kodu PIN)
2. Podłącz akumulator
3. Włącz zasilanie sieciowe, na płycie głównej centrali alarmowej zaczniesz pulsować zieloną diodą LED
4. Jeśli podłączona jest przewodowa klawiatura **JA-80E** to na wyświetlaczu pojawi się Tryb serwisowy. Jeśli posiadamy bezprzewodową klawiaturę **JA-80F** to po podłączeniu zasilania sieciowego należy skorzystać z opcji zalogowania klawiatury bezprzewodowej **JA-80F** opisane w dalszej części instrukcji.

**Uwaga!** Jeśli centrala alarmowa **JA-80K** po włączeniu zasilania sieciowego nie wejdzie w Tryb serwisowy oznacza to, że nie są to ustawienia fabryczne i należy wykonać restart centrali alarmowej do ustawień fabrycznych.

## 9. Logowanie klawiatury bezprzewodowej JA-80F

Jeżeli do centrali alarmowej nie podłączono klawiatury przewodowej **JA-80E** lub też centrala alarmowa nie jest elementem zestawu **JK-01** wyposażonego w zalogowaną fabrycznie klawiaturę bezprzewodową **JA-80F**. Zaloguj klawiaturę bezprzewodową **JA-80F** do centrali alarmowej postępując zgodnie z kolejnością poniżej:

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. Zainstaluj baterie w bezprzewodowej klawiaturze **JA-80F**.
5. Klawiatura **JA-80F** wygeneruje dźwięk potwierdzający jej zalogowanie do centrali alarmowej, na wyświetlaczu pokaże się opis: „Adres 03: Element”.
6. Aby wyjść z trybu logowania - przycisnąć klawisz „#”. Na klawiaturze na wyświetlaczu pokaże się opis „Tryb serwisowy”.

### Uwaga!

Jeśli klawiatura bezprzewodowa **JA-80F** nie została zalogowana oznacza to, że nie są to ustawienia fabryczne i należy wykonać restart centrali alarmowej do ustawień fabrycznych i powtórzyć procedurę logowania klawiatury bezprzewodowej **JA-80F**

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 i ponownie ją zainstalować.

### Zalecenia:

Zaleca się stosowanie klawiatury bezprzewodowej z podłączonym czujnikiem magnetycznym zainstalowanym w drzwiach wejściowych podłączonym przewodowo do klawiatury bezprzewodowej takie podłączenie umożliwi aktywowanie klawiatury automatycznie po otwarciu drzwi.

## 10. Wybór języka obsługi klawiatury i systemu alarmowego

Jeżeli w trakcie instalacji baterii do klawiatury bezprzewodowej **JA-80F** przytrzymaj przycisk „\*” klawiatura wyświetli wewnętrzne menu. Pozwoli to na wybór języka menu obsługi klawiatury i systemu alarmowego poprzez wciśnięcie odpowiedniej cyfry (Angielski = 1). Aby wyjść z wewnętrznego menu należy wcisnąć klawisz „#” (klawiatura automatycznie wyjdzie z menu wewnętrznego, jeżeli będzie brak aktywacji przez 10 sek.)

### Uwaga:

W przypadku klawiatury przewodowej **JA-80E** zasilanie można podłączyć poprzez przewodu podłączone do centrali do syków **GND**, **+U** dalej postępujemy zgodnie z powyższą procedurą.

Jeżeli do klawiatury bezprzewodowej założono już baterie, należy je zdemontować następnie wcisnąć przycisk „\*” i ponownie zainstalować baterie dalej postępujemy zgodnie z powyższą procedurą.

Język obsługi można wybrać każdorazowo dla poszczególnych klawiatur podłączonych do systemu dzięki temu różne klawiatury mogą wyświetlać informacje w różnych językach.

W celu zablokowania możliwości zmiany języka obsługi wciśnij „9” lub „0” w celu odblokowania zmiany. Zablokowanie możliwości do wejścia do menu zmiany języka sygnalizowane jest dźwiękiem **Bip Bip Bip**

## 11. RESET centrali alarmowej do ustawień fabrycznych

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

1. Odłącz zasilanie sieciowe i akumulator;
2. Zainstaluj zwórkę **RESET**
3. Podłącz akumulator i zasilanie sieciowe
4. Odczekaj aż dioda zielona na płycie głównej centrali zaczniesz pulsować
5. Zdemonstuj zwórkę **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 wykasowane. **RESET** nie spowoduje skasowania pamięci zdarzeń a przywrócenie ustawień fabrycznych zostanie odnotowane w pamięci zdarzeń.

**Ostrzeżenie:** W przypadku zablokowania funkcji **RESET** przywrócenie parametrów fabrycznych będzie niemożliwe.

Odblokowanie w/w funkcji i wykonanie **RESET** centrali alarmowej może wykonać tylko producent firma **Jablotron Ltd.**

## 12. Zamknięcie obudowy centrali alarmowej JA-80K

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 alarmowej.

## 13. Logowanie elementów bezprzewodowych do centrali alarmowej JA-80K

Centrala alarmowa **JA-80K** umożliwia zalogowanie do 50 elementów radiowych systemu „Oasis” na 50 adresach (01 do 50). Elementy systemu radiowego „Oasis” mogą być logowane poprzez zainstalowanie baterii lub poprzez wprowadzenie kodu produkcyjnego indywidualnego dla każdego z elementów.

### 13.1. Instalacja elementów bezprzewodowych systemu „Oasis”

Elementy można najpierw zamontować w wybranych miejscach, a następnie zalogować do systemu lub odwrotnie. W przypadku dużego prawdopodobieństwa, iż sygnał radiowy może zostać zakłócony lub posiadać zbyt niski poziom sygnału docierającego do centrali alarmowej w pierwszej kolejności zaloguj na wybranym adresie zainstaluj tymczasowo element i sprawdź komunikację radiową. Każdy z elementów może mieć inny sposób logowania, dlatego zapoznaj się z każdą instrukcją załączoną do elementów systemu „Oasis”

**Uwaga!** W celu uniknięcia kłopotów komunikacyjnych w trakcie instalacji elementów radiowych systemu „Oasis” proponujemy w pierwszej kolejności zalogowanie elementów do centrali alarmowej **JA-80K**, a następnie sprawdzenie komunikacji radiowej poszczególnych elementów zainstalowanych tymczasowo w miejscach lokalizacji. Po sprawdzeniu poprawności zasięgów i komunikacji radiowych zainstaluj na stałe elementy systemu „Oasis”. Centrala alarmowa powinna być zainstalowana w najbardziej dogodnym miejscu uwzględniając poziom bezpieczeństwa oraz zasięgi poszczególnych elementów systemu (nie dopuszczalne jest sprawdzanie zasięgu poszczególnych elementów radiowych przez trzymanie je w ręku może to spowodować, iż centrala alarmowa będzie błędnie odczytywać poziom sygnału odbieranego – taki sposób testowania zwiększa poziom sygnału radiowego).

### 13.2. Logowanie elementów bezprzewodowych systemu „Oasis”

1. Wprowadź centralę alarmową JA-80K w tryb serwisowy – Sekwencja „\* 0 kod serwisowy” (kod serwisowy fabrycznie 8080) tryb serwisowy potwierdzony komunikatem na klawiaturze LCD „Tryb serwisowy”. Wejście w tryb serwisowy możliwy jest tylko, gdy centrala alarmowa jest wyłączona (system alarmowy nie czuwa)
2. Wciśnij przycisk „1” na klawiaturze umożliwi to przejście do trybu logowania elementów bezprzewodowych systemu „Oasis”. Wyświetlacz LCD wyświetli informację o wejściu w tryb logowania i wyświetli pierwszy wolny adres. Fabrycznie pierwszy wolny adres to „03”.
3. Korzystając ze strzałek ▲ i ▼ klawiatury LCD można wybrać pożądany kolejny adres. Jeżeli wybrany adres jest już zajęty przez inny element systemu „Oasis” zostanie to zasygnalizowane podświetleniem znaku „A” na klawiaturze.
4. Element zostanie zalogowany na wybranym adresie zaraz po zainstalowaniu baterii w elemencie systemu „Oasis” lub podłączeniu danego elementu do źródła zasilania.
5. Poprawne zalogowanie elementu potwierdzone zostanie podświetleniem znaku „A” na klawiaturze, po czym pojawi się następny wolny adres jaki może zostać wykorzystany do zalogowania następnego elementu bezprzewodowego systemu „Oasis”
6. Po zakończeniu logowania wszystkich elementów bezprzewodowych do centrali alarmowej JA-80K możemy zakończyć tryb logowania poprzez wciśnięcie przycisku „#” na klawiaturze LCD

#### Uwaga !

1. Jeżeli element bezprzewodowy zostanie zalogowany pod adresem 01 i 02 centrala alarmowa JA-80K zablokuje dostęp do podłączenia elementów przewodowych do płyty głównej centrali. Jeżeli usuniemy elementy bezprzewodowe z adresów 01 i 02 dostęp do przewodowych linii płyty głównej centrali alarmowej zostanie odblokowany.
2. Piloty typu RC-8x można zalogować do centrali alarmowej poprzez jednoczesnym wciśnięciu i przytrzymaniu pary przycisków 6 + 6 lub ● + ○. Pilot cztero-przyciskowy może zostać zalogowany na dwóch różnych adresach.
3. Każdy adres może być zajęty tylko przez jeden element bezprzewodowy systemu „Oasis”
4. Podświetlenie znaku „A” na klawiaturze LCD oznacza, iż dany adres jest już zajęty przez element bezprzewodowy systemu i nie można zalogować innego elementu bezprzewodowego, jeżeli pomimo to zalogujemy inny element na zajęty już adresie element zalogowany wcześniej zostanie usunięty, a na jego miejsce zostanie zalogowany nowy element.
5. Jeżeli dany element jest już zalogowany na wybranym adresie w centrali alarmowej JA-80K, a następnie zostanie zalogowany pod innym adresem to automatycznie element zostanie usunięty z poprzedniego adresu i zalogowany zostanie na nowym wskazanym adresie.
6. Jeżeli dany element nie zostanie zalogowany oznacza to, że centrala alarmowa rozpoznaje sygnał radiowy jako zbyt słaby lub jest za blisko centrali alarmowej minimalna odległość element bezprzewodowego wynosi 2m.
7. W celu ponownego zalogowania elementu wyciągnij baterię odczekaj około 10s lub naciśnij i zwolnij przycisk sabotażu, następnie zainstaluj ponownie baterie w celu wysłania sygnału logowania do centrali alarmowej.
8. 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)
9. W przypadku zastosowania czujników końcowych „Czujnik wyjścia” należy je zalogować na adresach 00 do 05 lub 46 do 50 w zależności od konfiguracji programowej centrali alarmowej.

### 14. Testowanie elementów bezprzewodowych zalogowanych systemu „Oasis”

1. Wprowadź centralę alarmową JA-80K w tryb serwisowy – Sekwencja „\* 0 kod serwisowy” (kod serwisowy fabrycznie 8080) tryb serwisowy potwierdzony komunikatem na klawiaturze LCD „Tryb serwisowy”. Wejście w tryb serwisowy możliwy jest

tylko, gdy centrala alarmowa jest wyłączona (system alarmowy nie czuwa)

2. W celu przetestowania elementów bezprzewodowych systemu „Oasis” należy wprowadzić elementy bezprzewodowe w tryb testu (jeżeli jest to czujnik należy otworzyć obudowę i ją zamknąć w ten sposób wyzwolony zostanie tryb testu na czas około 15 minut dotyczy to czujników JA-80P, JA-85P, JA-80B, jeśli jest to pilot należy nacisnąć dowolny przycisk, sygnalizator JA-80A należy otworzyć obudowę zewnętrzną – sygnał sabotażu)
3. Klawiatura LCD zasygnalizuje dźwiękiem zgłoszenie elementu i wyświetli jego opis tekstowy oraz poziom sygnału radiowego 1/4 - 4/4, gdzie 1/4 = 25%, 2/4 = 50%, 3/4 = 75%, 4/4 = 100% (klawiatura LCD powinna mieć otwartą pokrywę zakrywającą przyciski) Zaleca się skorzystanie z klawiatury bezprzewodowej i poruszanie się wraz z nią w trakcie testów.

#### Uwaga!

Bezprzewodowy czujniki ruchu JA-80P i JA-85P można testować przez okres 15 minut po zamknięciu obudowy czujnika. Czujniki mogą być testowane także w trakcie normalnej jego eksploatacji i użytkowania.

### 15. Pomiar sygnału radiowego elementów bezprzewodowych zalogowanych do systemu „Oasis”

1. Wprowadź centralę alarmową JA-80K w tryb serwisowy – Sekwencja „\* 0 kod serwisowy” (kod serwisowy fabrycznie 8080) tryb serwisowy potwierdzony komunikatem na klawiaturze LCD „Tryb serwisowy”. Wejście w tryb serwisowy możliwy jest tylko, gdy centrala alarmowa jest wyłączona (system alarmowy nie czuwa)
2. W celu wykonania pomiaru sygnału radiowego poszczególnych elementów bezprzewodowych zalogowanych do systemu „Oasis” wprowadź na klawiaturze sekwencję „298” na wyświetlaczu pojawi się pierwszy zajęty adres przez element bezprzewodowy systemu.
3. Aktywuj element bezprzewodowy, który zalogowany jest pod wskazanym adresem.
4. Klawiatura LCD zasygnalizuje 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. Zaleca się skorzystanie z klawiatury bezprzewodowej i poruszanie się wraz z nią w trakcie testów.
5. Kolejne adresy elementów dostępny jest przy pomocy przycisków na klawiaturze LCD strzałki ▲ i ▼.
6. Wyjście z funkcji pomiaru sygnału radiowego elementów bezprzewodowych przyciśnij przycisk „#” na klawiaturze LCD

#### Uwaga!

Bezprzewodowy czujniki ruchu JA-80P i JA-85P można testować przez okres 15 minut po zamknięciu obudowy czujnika.

Bezprzewodowy sygnalizator wewnętrzny JA-80L testujemy poprzez naciśnięcie przycisku na sygnalizatorze.

Bezprzewodowy sygnalizator zewnętrzny JA-80A testujemy poprzez otwarcie obudowy zewnętrznej sygnalizatora (sygnał sabotażu)

Każdy element zalogowany do centrali alarmowej powinien wysyłać sygnał dla poprawnej pracy o minimalnym poziomie 2/4. Jeżeli pomiar sygnału jest zbyt niski należy zwiększyć ilość centrali alarmowej lub zmienić dyslokację elementu bezprzewodowego. Alternatywą może być także zastosowanie anteny zewnętrznej.

Pomiar sygnału radiowego RF elementu bezprzewodowego przedstawia jakość przesyłanej informacji do element do centrali alarmowej.

### 16. Kasowanie (Usuwanie) elementów bezprzewodowych zalogowanych do systemu „Oasis”

1. Wprowadź centralę alarmową JA-80K w tryb serwisowy – Sekwencja „\* 0 kod serwisowy” (kod serwisowy fabrycznie 8080) tryb serwisowy potwierdzony komunikatem na klawiaturze LCD „Tryb serwisowy”. Wejście w tryb serwisowy możliwy jest tylko, gdy centrala alarmowa jest wyłączona (system alarmowy nie czuwa)
2. Wciśnij przycisk „1” na klawiaturze LCD umożliwi to przejście do trybu logowania elementów bezprzewodowych systemu „Oasis”. Wyświetlacz LCD wyświetli informację o wejściu w tryb logowania

i wyświetli pierwszy wolny adres. Fabrycznie pierwszy wolny adres to „03”.

- Korzystając ze strzałek ▲ i ▼ klawiatury LCD można wybrać pożądany adres elementu bezprzewodowego, który mamy wykasować (usunąć) z systemu „Oasis”.
- 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 „Oasis” zakończyć tryb logowania poprzez wciśnięcie przycisku „#” na klawiaturze LCD

#### Uwaga!

W celu wykasowania wszystkich elementów bezprzewodowych z centrali alarmowej wciśnij i przytrzymaj przycisk „4” na klawiaturze LCD w trybie logowania elementów bezprzewodowych systemu „Oasis”

W przypadku skasowania (usunięcia) klawiatury bezprzewodowej LCD należy skorzystać z funkcji logowania klawiatury bezprzewodowej opisanej punkcie 9 instrukcji.

## 17. Logowanie centrali alarmowej JA-80K do odbiorników radiowych serii UC i AC systemu „Oasis”

Jeżeli w systemie alarmowym chcesz skorzystać z odbiorników z serii UC i AC, które przenoszą stany wyjść PGX i PGY centrali alarmowej JA-80K musisz zalogować centralę alarmową do odbiorników w następującej kolejności:

- Wprowadź centralę alarmową **JA-80K** w tryb serwisowy – Sekwencja „\* 0 kod serwisowy” (kod serwisowy fabrycznie 8080) tryb serwisowy potwierdzony komunikatem na klawiaturze LCD „Tryb serwisowy”. Wejście w tryb serwisowy możliwy 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 JA-80K, która będzie przekazywała stany wyjść PGX i PGY do odbiorników UC i AC
- Sprawdź czy diody LED w odbiorniku UC lub AC zaświecą się by potwierdzić zalogowanie centrali alarmowej

#### Uwaga!

Ze względu na krótki czas logowania odbiorników UC i AC zaleca się logowanie centrali alarmowej lub innych elementów systemu „Oasis” w

sposób umożliwiający obserwację odbiornika a 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 JA-80K może być zalogowana w nieograniczonej liczbie do odbiorników z serii UC i AC

Odbiorniki z serii UC i AC wyposażone są w dwa przełączniki X i Y, które należy logować pojedynczo. Przełącznik X odbiornika UC i AC reaguje na aktywację wyjścia PGX centrali alarmowej, a przełącznik Y odbiornika UC i AC reaguje na aktywację wyjścia PGY centrali alarmowej. Związku z tym procedurę logowania centrali alarmowej do odbiorników z serii UC i AC należy przeprowadzić dwukrotnie osobno dla przełącznika X i Y.

Odbiorniki serii UC i AC mogą posiadać zalogowaną tylko jedną centralę alarmową JA-80K systemu „Oasis”. Centrala alarmowa JA-80K wysyła sygnał radiowy informujący o stanie wyjść PGX i PGY do odbiorników z częstotliwością, co 9 minut, dlatego nie możliwe jest zalogowanie kilku centrali alarmowych JA-80K do jednego odbiornika.

## 18. Programowanie parametrów centrali alarmowej JA-80K systemu „Oasis”

Programowanie umożliwia dostosowanie parametrów centrali alarmowej do charakteru obiektu i wymagań użytkownika. Metody konfiguracji centrali alarmowej:

- Komputer PC wraz z oprogramowaniem **ComLink** lub **Olink** (zalecane);
  - Klawiatura systemowa LCD (przewodowa **JA-80E**, bezprzewodowa **JA-80F**)
- Wprowadź centralę alarmową JA-80K w tryb serwisowy – Sekwencja „\* 0 kod serwisowy” (kod serwisowy fabrycznie 8080) tryb serwisowy potwierdzony komunikatem na klawiaturze LCD „Tryb serwisowy”. Wejście w tryb serwisowy jest możliwe tylko, gdy centrala alarmowa jest wyłączona (system alarmowy nie czuwa).
  - Programowanie parametrów centrali alarmowej polega na wprowadzaniu sekwencji zgodnie z tabelą poniżej. Nie zakończenie sekwencji programowej można w każdej chwili anulować poprzez wciśnięcie przycisku „#” na klawiaturze LCD
  - Po zakończeniu programowania należy wyjść z trybu serwisowego poprzez wciśnięcie przycisku „#” na klawiaturze LCD

### 18.1. Tabela programowania funkcji parametrów centrali alarmowej JA-80K systemu „Oasis”

| Ustawienia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Funkcja | Opcje                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Ustawienia fabryczne    | Uwagi                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tryb Logowania</b><br>Dostępnych adresów w centrali alarmowej 50 od 01 do 50, do każdego adresu może być zalogowany tylko jeden element taki jak (czujnik, klawiatura, pilot, sygnalizator, podcentrala alarmowa) Zalogowanie elementów bezprzewodowych na adresach 01 lub 02, zablokuje dostęp do wejść przewodowych płyty głównej centrali alarmowej. Logowanie elementów bezprzewodowych można realizować poprzez zainstalowanie w elemencie baterii, podłączenie do zasilania lub wprowadzenie kodu produkcyjnego (fabrycznego) indywidualnego dla każdego elementu bezprzewodowego z klawiatury LCD | 1       | <b>Przyciski funkcyjne wykorzystywane w trakcie logowania:</b><br><br><b>Strzałki</b> - ▲ i ▼ - przewijanie w górę/w dół poszczególnych adresów<br><br><b>Przyciski:</b><br><b>2</b> – usuwa (kasuje) element wyświetlony pod wskazanym adresem.<br><b>4</b> – usuwa (kasuje) wszystkie elementy będące w pamięci adresów centrali alarmowej.<br><b>#</b> - wyjście z trybu logowania elementów bezprzewodowych |                         | Element zostaje zalogowany w momencie zainstalowania w elemencie baterii, podłączenie do zasilania lub wprowadzenie kodu produkcyjnego (fabrycznego) indywidualnego dla każdego elementu bezprzewodowego. Zajętość adresu wskazana jest przez podświetlenie znaku „A” na klawiaturze LCD |
| <b>Opóźnienie czasu na wyjście</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 20x     | x = 1 do 9 (x10 sek. = 10 sek. do 90 sek.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 30 sek.                 | W przypadku zastosowania czujników końcowych adresy 01-05 lub 46-50 wówczas „x” jest mnożony x 30sek. (1 = 30 sek. do 9 = 270 sek..)                                                                                                                                                     |
| <b>Opóźnienie czasu na wejście</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 21x     | x = 1 do 9 (x5 sek. = 5 sek. do 45 sek.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 20 sek.                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Czas trwania akcji alarmowej</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 22x     | x = 1 do 8 (min.)<br>gdzie 0 = 10 sek. 9 = 15 min.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 4 min.                  | 0 = 10 sek.<br>Test systemu alarmowego                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Funkcja wyjścia PGX</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 23x     | x = 0 do 8<br><b>System jednostrefowy</b><br><b>System częściowo załączany</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 7 (Aktywacja PG ON/OFF) | x = 0 do 8<br><b>System dwu strefowy</b><br>0 = Alarm strefa A<br>1 = Alarm strefa B                                                                                                                                                                                                     |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Funkcja wyjścia PGY</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>24x</b> | 0 = Załączenie stref (ABC)<br>1 = Załączenie dowolnej strefy (załączenie dowolnej ze stref A, B lub C)<br>2 = Załączenie stref (AB) (załączenie stref A i B za wyjątkiem strefy C)<br>3 = Alarm pożarowy<br>4 = Alarm napadowy<br>5 = Alarm (dowolny typ alarmu)<br>6 = Zanik AC (Zanika zasilania sieciowego 230V)<br>7 = Aktywacja PG ON/OFF (funkcja *81/*80 dla wyjścia PGX, funkcja *91/*90 dla wyjścia PGY)<br>8 = Impuls PG 2 sek. (funkcja *8 dla wyjścia PGX, funkcja *9 dla wyjścia PGY) | <b>1</b><br><br>(Załączenie dowolnej strefy ze stref A, B lub C) | 2 = Czas na wejście A<br>3 = Czas na wejście B<br>4 = Załączenie A (Aktywne PGX)<br>4 = Załączenia B (Aktywne PGY)<br>5 = Alarm napadowy A (Aktywne PGX)<br>5 = Alarm napadowy B (Aktywne PGY)<br>6 = Alarm pożarowy (Aktywne PGX)<br>6 = Zanik AC (Aktywne PGY)<br>7 = Aktywacja PG ON/OFF (funkcja *81/*80 dla wyjścia PGX, funkcja *91/*90 dla wyjścia PGY)<br>8 = Impuls 2 sek. (funkcja *8 dla wyjścia PGX, funkcja *9 dla wyjścia PGY) |
| <b>Użytkownik może zmieniać numery telefonów</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>25x</b> | <b>251 = TAK 250 = NIE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>NIE</b>                                                       | Zobacz komunikator                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Regularny test zakłócania komunikacji radiowej</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>26x</b> | <b>261 = TAK 260 = NIE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>NIE</b>                                                       | 30 sek. lub dłuższy czas zakłóceń                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Regularne sprawdzanie komunikacji radiowej</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>27x</b> | <b>271 = TAK 270 = NIE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>NIE</b>                                                       | Sprawdzanie komunikacji co 9 minut                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>RESET centrali alarmowej udostępniony</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>28x</b> | <b>281 = TAK 280 = NIE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>TAK</b>                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Wysłanie sygnału do podsystemów JA-80K – jako sterownik Załączenia/Wyłączenia podcentrali alarmowej systemu „Oasis”</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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>RESET kodu MASTER</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>291</b> | Przywrócenie kodu fabrycznego użytkownika MASTER kod fabryczny 1234                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                  | Przywrócenie kodu fabrycznego dla użytkownika MASTER nie ma wpływu na kody pozostałych użytkowników systemu. Wykonanie funkcji RESET kod Master zostanie odnotowane w pamięci centrali alarmowej.                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Pomiar sygnału radiowego od elementu bezprzewodowego systemu „Oasis”</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>298</b> | Aktywacja funkcji pomiaru poziomu sygnału radiowego                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                  | <b>Strzałki</b> - ▲ i ▼ - przewijanie w górę/w dół poszczególnych adresów.<br><b>Przycisk</b> – „#” – kończy funkcję pomiaru sygnału radiowego                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Wysłanie 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Niewymagalne kody dla załączenia stref ABC i funkcji *1, *2, *3, *4, *8, *9</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>30x</b> | <b>301 = TAK 300 = NIE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>TAK</b>                                                       | Załączenie bez użycia kodu, przez przyciśnięcie przycisków <b>A, B ABC</b> lub funkcji<br>*1 = załączenie strefy „ABC”<br>*2 = załączenie strefy „A”<br>*3 = załączenie strefy „B”<br>*4 = odczyt pamięci zdarzeń<br>*8, *9 = PGX i Y ON/OFF                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Wyświetlenie naruszonego elementu na klawiaturze LCD</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>31x</b> | <b>311 = TAK 310 = NIE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>Tak</b>                                                       | Wyświetla informację o naruszonemu elementu systemu alarmowego poprzez wciśnięcie przycisku „?” np. „otwarte okno” szczegółów w dalszej części instrukcji.                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Alarm włamaniowy potwierdzony</b><br>Tryb pracy nie zasygnalizuje alarmu włamaniowego po naruszenie pierwszego czujnika, zostanie to jedynie zapisane w pamięci centrali alarmowej. Kolejne naruszenie któregośkolwiek innego czujnika w ciągu 40 minut wzbudzi alarm włamaniowy. Jeżeli pierwsze aktywowany czujnik będzie czujnikiem opóźnionym i nie zostanie potwierdzony przez żaden inny czujnik – alarm nie zostanie wzbudzony po czasie opóźnienia | <b>32x</b> | <b>321 = TAK 320 = NIE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>NIE</b>                                                       | Alarm musi być potwierdzony przez którykolwiek czujnik włamaniowy w ciągu 40 minut z którejkolwiek załączonych stref.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Sygnalizacja czasu opóźnienia na wyjście</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>33x</b> | <b>331 = TAK 330 = NIE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>TAK</b>                                                       | Ostatnie 5 sek. odliczania czas na wyjście sygnał szybszy.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Sygnalizacja czasu opóźnienia na wyjście przy częściowym/strefowym załączeniu</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>34x</b> | <b>341 = TAK 340 = NIE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>NIE</b>                                                       | Ostatnie 5 sek. odliczania czas na wyjście sygnał szybszy.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Sygnalizacja czasu opóźnienia na wejście</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>35x</b> | <b>351 = TAK 350 = NIE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>TAK</b>                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |                                                                                                                                                                                                                   |                  |                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Sygnalizacja załączenia/wyłączenia przez wyjście IW</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 36x  | 361 = TAK 360 = NIE                                                                                                                                                                                               | NIE              | IW – wyjście płyty głównej centrali alarmowej.                                                                                                                                                                    |
| <b>Aktywacja sygnalizatora IW i EW przy każdym alarmie</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 37x  | 371 = TAK 370 = NIE                                                                                                                                                                                               | TAK              | NIE – sygnalizator aktywny tylko przy pełnym załączeniu systemu alarmowego (Załączona strefa ABC)                                                                                                                 |
| <b>Sygnalizator bezprzewodowy aktywny (IW i EW)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 38x  | 381 = TAK 380 = NIE                                                                                                                                                                                               | TAK              |                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Auto-bypass naruszonego elementu podczas załączenia - potwierdzony przez USER przyciskiem „*”</b><br>W przypadku naruszenia któregośkolwiek z elementów systemu alarmowego podczas załączenia systemu centrala alarmowa zażąda potwierdzenia zastosowania (Auto-bypass) naruszonego elementu. Użytkownik systemu poprzez wciśnięcie „*” (391) lub automatycznie bez potwierdzenia (390) | 39x  | 391 = TAK 390 = NIE                                                                                                                                                                                               | NIE              | W celu potwierdzenia Auto-bypass w trakcie opuszczania „Trybu serwisowego” wciśnij dwukrotnie przycisk „#”                                                                                                        |
| <b>Czujniki wyjście/wejścia jako linie końcowe</b><br>Zastosowanie funkcji wydłuża czas opóźnienia wejścia/wyjścia gdzie „x” dla funkcji „200 i 210” jest mnożony przez 30 sek.                                                                                                                                                                                                            | 65x  | 0 = Brak czujników wyjścia<br>1 = Czujniki wyjścia na adresach 01 - 05<br>2 = Czujniki wyjścia na adresach 46 - 50                                                                                                | x = 0            | Stosując kilka czujników wyjścia, wówczas aktywacja któregośkolwiek nie spowoduje aktywacji pozostałych                                                                                                           |
| <b>Podział systemu na strefy</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 66x  | 0 = System jednostrefowy<br>1 = System częściowo załączany (Strefa A, Strefa A i B, Strefa A i B i C)<br>2 = System dwustrefowy (A, B, C – strefa wspólna załączana automatycznie, gdy załączone są strefy A i B) | x = 0            |                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Automatyczna zmiana czasu Letni/Zimowy</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 680x | 6801 = TAK 6800 = NIE                                                                                                                                                                                             | NIE              | Zmiana zegara wewnętrznego centrali alarmowej<br>1 kwietnia = +1h<br>1 listopada = -1h                                                                                                                            |
| <b>Sygnalizacja alarmu sabotażowego</b><br>Aktywacja sabotażu elementu systemu alarmowego załącza się w przypadku naruszenia dowolnego elementu lub w przypadku aktywacji więcej niż jednego                                                                                                                                                                                               | 681x | 6811 = Alarm sabotażowy tylko w przypadku aktywacji więcej niż jednego elementu<br>6810 = Alarm sabotażowy w trakcie aktywacji dowolnego elementu systemu alarmowego                                              | x = 0            |                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Sterownie wyjściami PGX i PGY przy użyciu funkcji *8 i *9</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 682x | 6821 = TAK 6820 = NIE                                                                                                                                                                                             | TAK              | <b>Funkcja *8 i *9</b> – steruje zmianą stanu wyjść PGX i PGY<br><b>Strzałki</b> - ▲ i ▼ - sterują również zmianą stanu wyjść PGX i PGY                                                                           |
| <b>Wyświetlanie stałe stanu systemu alarmowego</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 683x | 6831 = TAK 6830 = NIE                                                                                                                                                                                             | NIE              | Wyświetla tylko przez 3 minuty stan systemu alarmowego przy funkcji 6830                                                                                                                                          |
| <b>Głośny alarm sabotażowy przy wyłączonym systemie alarmowym</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 684x | 6841 = TAK 6840 = NIE                                                                                                                                                                                             | NIE              |                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Zapisz w pamięci centrali aktywację/deaktywację wyjść PGX i PGY</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 685x | 6851 = TAK 6850 = NIE                                                                                                                                                                                             | TAK              |                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Funkcje kodowe 686x i 687x są przeznaczone dla przyszłych dodatkowych funkcji centrali</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |                                                                                                                                                                                                                   |                  |                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Informacja o przeglądzie serwisie</b><br>Funkcja umożliwia wyświetlenie komunikatu użytkownikowi systemu o przeglądzie serwisowym. Informacja wyświetlana jest po 12 miesiącach od ostatniego wyjścia w tryb serwisowy na klawiaturze LCD i podaje numer telefonu do instalatora systemu alarmowego lub do centrum monitoringu (firma ochrony)                                          | 690x | 6901 = TAK 6900 = NIE                                                                                                                                                                                             | 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 alarmowy</b><br>W trakcie akcji alarmowej może zostać aktywowana tylko jedna akcja powiadomienia użytkowników o alarmie systemu alarmowego                                                                                                                                                                                                           | 691x | 6911 = TAK 6910 = NIE                                                                                                                                                                                             | NIE              |                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Załączenie/Wyłączenie systemu kodem serwisowym - aktywne</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 692x | 6921 = TAK 6920 = NIE                                                                                                                                                                                             | NIE              | Funkcja dostępna tylko przy akceptacji Administratora systemu alarmowego                                                                                                                                          |
| <b>Sygnalizator aktywny w trakcie alarmu napadowego – głośny alarm napadowy</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 693x | 6931 = TAK 6930 = NIE                                                                                                                                                                                             | NIE              |                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Podwyższona czułość odbiornika centrali alarmowej - włączona</b><br>Podwyższona czułość odbiornika centrali alarmowej zwiększa zasięg elementów systemu „Oasis” pod warunkiem niskich zakłóceń radiowych sygnału RF                                                                                                                                                                     | 694x | 6940 = Czułość normalna<br>6941 = Czułość podwyższona                                                                                                                                                             | Czułość normalna |                                                                                                                                                                                                                   |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                    |                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Załączenie/Wyłączenie z użyciem kodu i/lub karty zbliżeniowej</b><br>Funkcja określa typ zabezpieczenia obsługi systemu alarmowego normalna korzysta z kodu 4 cyfrowego lub z karty zbliżeniowej lub podwyższona korzysta z kodu 4 cyfrowego i karty zbliżeniowej                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 695x           | 6951 = Kod i karta zbliżeniowa<br>6950 = Kod lub karta zbliżeniowa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Kod lub karta zbliżeniowa                                                          |                                                                                              |
| <b>Sygnalizator aktywny przy linii - 24 godzinnej</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 696x           | 6961 – TAK 6960 – NIE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | TAK                                                                                |                                                                                              |
| <b>Kod Serwisowy potwierdzony kodem Master lub User</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 697x           | 6971 – TAK 6970 – NIE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | NIE                                                                                | W celu wejścia w tryb serwisowy wprowadź kod serwisowy a następnie kod administratora MASTER |
| <b>Typ reakcji, przypisanie elementów do stref</b> (Reakcje ustawiane dla czujników, pilotów, podcentral alarmowych, i wejść klawiatury)<br>- <b>Normalna reakcja dla bezprzewodowych czujników</b> – INSTANT (Natychmiastowa) DELAY (Wejście/Wyjście) lub FIRE (Pożarowa) typy reakcji ustawiane w czujniku poprzez przełącznik DIP<br>- <b>Normalna reakcja dla centrali alarmowej (podcentrala alarmowej) i wejścia przewodowego klawiatury JA-80F i JA-80E DEL</b> (Opóźniona)<br>- <b>Normalna reakcja dla pilotów</b><br> (lub  ) – Załączenie<br> (lub  ) – Wyłączenie<br>Przyciski  (lub  ) i  (lub  ) naciśnięte równocześnie – Alarm napadowy<br><b>Uwaga!</b> W przypadku wybrania innej reakcji (od 2 - 8 reakcji) niż normalna dla pilotów spowoduje możliwość wykorzystania tylko przycisków  (lub  )<br>- <b>Przydział do strefy</b> – Podział na strefy ma znaczenie tylko w przypadku wykorzystywania „System częściowo załączany” lub „System dwustrefowy”<br>Za wyjątkiem sterowania wyjściami PGX,Y<br>- <b>Reakcja pilotów przy podziale systemu alarmowego na strefy:</b><br><b>System częściowo załączany:</b><br><b>Strefa A</b> -  (lub  ) Załączenie strefy A<br> (lub  ) (lub  ) Załączenie strefy AB<br><b>Strefa B</b> -  (lub  (lub  Załączenie strefy A<br> (lub  ) (lub  Załączenie strefy AB<br><b>Strefa C</b> -  (lub  Załączenie strefy ABC<br> (lub  (lub  Wyłączenie strefy ABC<br><b>System dwustrefowy:</b><br><b>Strefa A</b> -  (lub  Załączenie strefy A<br> (lub  (lub  Wyłączenie strefy A<br><b>Strefa B</b> -  (lub  Załączenie strefy B<br> (lub  (lub  Wyłączenie strefy B<br><b>Strefa C</b> -  (lub  Załączenie strefy ABC<br> (lub  (lub  Wyłączenie strefy ABC | 61 nn r s      | nn – numer adresu 01 – 50<br>r – typ reakcji<br>„0” – <b>Wyłączona</b> (Dla wyłączenia elementu bez potrzeby usuwania – brak kontrolisabotażu elementu)<br>„1” - <b>Normalna</b> Reakcja zgodna z typem czujnika i ustawieniami przełączników DIP w elemencie, dla linii przewodowych płyty głównej centrali reakcja DELAY (Wejście/Wyjście), a dla kodów i kart zbliżeniowych Załączenie/Wyłączenie<br>„2” - <b>Napadowa</b><br>„3” - <b>Pożarowa</b><br>„4” - <b>24 godzinna</b><br>„5” - <b>Opóźniona wewnętrzna</b><br>„6” - <b>Natychmiastowa</b><br>„7” - <b>Załączenie</b><br>„8” - <b>Sterowanie wyjść PGX i PGY</b><br>s - 1 steruje wyjściem PGX<br>- 2 steruje wyjściem PGY<br>„9” - <b>Załączenie/Wyłączenie</b><br>s – strefy<br>„1” – <b>Strefa A</b><br>„2” – <b>Strefa B</b><br>„3” – <b>Strefa C</b><br><b>Uwaga!</b> Elementy systemu alarmowego muszą zostać przypisane do stref bez względu na podział systemu alarmowego, nie ma to wpływu na załączenie.<br>W systemie alarmowym podzielonym na strefy karta zbliżeniowa lub kod przypisany do strefy „C” załączy/wyłączy cały system alarmowy strefy ABC | Reakcja „1” Normalna<br>Strefa „C”                                                 |                                                                                              |
| <b>Typ reakcji i przydział do stref kodów i kart zbliżeniowych</b><br>Kody i karty zbliżeniowe mogą wywoływać takie same reakcje jak pozostałe elementy systemu alarmowego pozycja „0 – 9”                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 62 nn r s      | W systemie podzielonym na strefy przypisanie kodów i kart zbliżeniowych ma znaczenie w stosunku do obsługi poszczególnych stref przypisanie kodu lub/i karty zbliżeniowej do strefy C Załączy / Wyłączy strefę ABC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Reakcja „1” Normalna<br>Strefa „C”                                                 |                                                                                              |
| <b>Logowanie elementów poprzez wprowadzenie kodów fabrycznych elementu</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 60 nn xxxxxxxx | nn – numer adresu 01 – 50,<br>xxxxxxx – 8 ostatnich cyfr kodu fabrycznego elementu (Zlokalizowanym pod kodem kreskowym elementu)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                    |                                                                                              |
| <b>Automatyczne Załączenie/Wyłączenie systemu alarmowego</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 64 n a hh mm   | n – numer zegara (0 – 9)<br>a – Typ reakcji:<br>„0” – Wyłączony<br>„1” – Załączenie stref ABC<br>„2” - Wyłączenie stref ABC<br>„3” - Załączenie strefy A<br>„4” - Załączenie strefy B (System „Częściowo załączany” Załączenie stref AB)<br>„5” - Wyłączenie strefy A (System „Częściowo załączany” Wyłączenie stref ABC)<br>„6” - Wyłączenie strefy B (System „Częściowo załączany” Wyłączenie stref ABC)<br>hh – Godzina<br>mm - Minuty                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Automat Załączenia/Wyłączenia aktywuje się codziennie bez podziału na dni tygodnia |                                                                                              |

|                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                          |                       |                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------|
| <b>Zmiana kodu „Serwisowego”</b>                                                                                                                                                                                                        | <b>5 NC NC</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>NC – Nowy kod „Serwisowy”</b>                                                                         | <b>8080</b>           | Nowy kod „Serwisowy” NC wprowadź dwukrotnie |
| <b>Przejdź do trybu „Użytkownika”</b>                                                                                                                                                                                                   | <b>292</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Przejdź z trybu „Serwisowego” do trybu „Użytkownika”                                                     | -                     | -                                           |
| <b>Ustawienie zegara wewnętrznego centrali alarmowej</b>                                                                                                                                                                                | <b>4 hh mm<br/>DD MM<br/>YY</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>hh</b> – Godzina<br><b>mm</b> – Minuty<br><b>DD</b> – Dzień<br><b>MM</b> – Miesiąc<br><b>YY</b> – Rok | <b>00:00 01.01.00</b> |                                             |
| <b>Edycja opisów tekstu na klawiaturze LCD systemu JA-80</b><br>Opisy tekstów elementów systemu alarmowego (Elementów, Użytkowników kodów i Wyjść programowalnych PGX i PGY ustawiane są indywidualnie dla każdej klawiatury oddzielnie | Wciśnij i przytrzymaj przycisk „?” na klawiaturze LCD w celu wejścia do edycji opisów tekstu (Zacznij pulsować pierwsza w kolejności litera tekstu wprowadzonego fabrycznie)<br>Następnie korzystając z przycisków:<br>▲ i ▼ - Zmienia kolejny adres opisu elementu<br>1 i 7 - Zmienia opis litery (A, B, C, D, ..., 8, 9, 0)<br>4 i 5 - Zmiana położenia kursora Lewo – Prawo<br>2 - Kasowanie pojedynczych liter tekstu<br># - Wyjście z trybu edycji opisów tekstu na klawiaturze LCD z zapisem zmian. |                                                                                                          |                       |                                             |

## 18.2. Konfiguracja opóźnienia czasu na wyjście

**funkcja: 2 0 x**

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 wspólne 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 końcowych (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**.

## 18.3. Konfiguracja opóźnienia czasu na wejście

**funkcja: 2 1 x**

Czas na wejście 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 wejście jest wspólne 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 końcowych (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 wejścia wyniesie **120s**.

## 18.4. Konfiguracja czasu trwania akcji alarmowej

**funkcja: 2 2 x**

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

## 18.5. Konfiguracja funkcji wyjść PGX i PGY

**funkcja: 23 x, 24x**

Wyjścia PGX i PGY są wyjściami niskoprądowymi typu otwarty kolektor o obciążeniu max.100mA w stanie aktywnym podłączając stan masy (GND). Wyjścia mogą posiadać różne funkcje w zależności od potrzeb instalacji systemu alarmowego.

Funkcje wyjść są uzależnione od parametru **x** wprowadzonej funkcji:

**23 x** (gdzie **x** określa typ reakcji wyjścia PGX)

**24 x** (gdzie **x** określa typ reakcji wyjścia PGY)

*Przykład: Funkcja wyjścia PGX – „Alarm napadowy”, wyjście PGY – „Zanik AC”*

*Wprowadź funkcję: 234 i 246*

Ustawienia fabryczne: **PGX** – Aktywacja PG ON/OFF, **PGY** – Bez funkcji

### System jednostrefowy lub System częściowo załączany

0 = Załączenie stref (ABC)

1 = Załączenie dowolnej strefy (załączenie dowolnej ze stref A, B lub C)

2 = Załączenie stref (AB) (załączenie stref A i B za wyjątkiem strefy C)

3 = Alarm pożarowy

4 = Alarm napadowy

5 = Alarm (dowolny typ alarmu)

6 = Zanik AC (Zanika zasilania sieciowego 230V)

7 = Aktywacja PG ON/OFF (funkcja \*81/\*80 dla wyjścia PGX, funkcja \*91/\*90 dla wyjścia PGY)

8 = Impuls 2 sek. (funkcja \*8 dla wyjścia PGX, funkcja \*9 dla wyjścia PGY)

### System dwu strefowy

0 = Alarm strefa A

1 = Alarm strefa B

2 = Czas na wejście A

3 = Czas na wejście B

4 = Załączenie A (Aktywne PGX)

4 = Załączenie B Aktywne PGY)

5 = Alarm napadowy A (Aktywne PGX)

5 = Alarm napadowy B (Aktywne PGY)

6 = Alarm pożarowy (Aktywne PGX)

6 = Zanik AC (Aktywne PGY)

7 = Aktywacja PG ON/OFF (funkcja \*81/\*80 dla wyjścia PGX, funkcja \*91/\*90 dla wyjścia PGY)

8 = Impuls 2 sek. (funkcja \*8 dla wyjścia PGX, funkcja \*9 dla wyjścia PGY)



### Uwaga!

1. 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. Wyjściami PGX i PGY można aktywować także poprzez pozostałe elementy systemu alarmowego (piloty, czujniki)
2. Wyjścia programowalne PGX i PGY są dostępne także jako wyjścia bezprzewodowe wykorzystując do tych celów odbiorniki z serii UC i AC
3. Wyjściami PGX i PGY mogą być edytowane na klawiaturze systemowej LCD i wyświetlany ich aktualny stan ON/OFF poprzez przyciśnięcie przycisku „?”

## 18.6. Użytkownik może zmienić numery telefonów

**funkcja: 25 x**

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:

- |            |                                                        |
|------------|--------------------------------------------------------|
| <b>251</b> | Użytkownik może zmienić numery telefonów - dostępny    |
| <b>250</b> | Użytkownik może zmienić numery telefonów - niedostępny |

Ustawienia fabryczne: **250** Użytkownik może zmienić numery telefonów – niedostępny

## 18.7. Regularny test zakłócania komunikacji radiowej

**funkcja: 26 x**

Centrala alarmowa **JA-80K** może kontrolować pasmo częstotliwości pracy centrali, w przypadku wystąpienia celowych zakłóceń trwających dłużej niż 30 sekund centrala alarmowa zasygnalizuje błąd komunikacji w czasie, gdy centrala alarmowa jest wyłączona lub wzbudzi akcję alarmową w przypadku, gdy centrala alarmowa jest załączona.

Wprowadź funkcję:

- |            |                                 |
|------------|---------------------------------|
| <b>261</b> | Test komunikacyjny - aktywny    |
| <b>260</b> | 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 udostępniaj funkcji - system alarmowy JA-80 nadal będzie spełniał swoje parametry gdyż wszystkie informacje od elementów systemu są wysyłane kilkakrotnie. Poziom sygnał zakłócający pasmo robocze centrali alarmowej można analizować przy wykorzystaniu komputera PC i oprogramowani **ComLink**

## 18.8. Regularne sprawdzenie komunikacji radiowej

**funkcja: 27 x**

Centrala alarmowa **JA-80K** 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 zasygnalizuje błąd w czasie, gdy jest wyłączona, a gdy centrala alarmowa jest załączona zostanie wzbudzona akcja alarmowa (Alarm sabotażowy)

Wprowadź funkcję:

- |            |                                               |
|------------|-----------------------------------------------|
| <b>271</b> | Sprawdzenie komunikacji radiowej - aktywne    |
| <b>270</b> | Sprawdzenie komunikacji radiowej - nieaktywne |

Ustawienia fabryczne: **270** Sprawdzenie komunikacji radiowej – nieaktywne

### Uwaga!

1. W systemie alarmowym Oasis kontrola komunikacji radiowej kontrolowana 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 JA-80K nadal będzie spełniał swoje parametry gdyż wszystkie informacje od elementów systemu są wysyłane kilkakrotnie.

## 18.9. Funkcja RESET centrali alarmowej do ustawień fabrycznych

**funkcja: 28 x**

Funkcja RESET umożliwia przewrócenie ustawień fabrycznych centrali alarmowej JA-80K, zablokowanie funkcji blokuje dostęp do nieautoryzowanego konfigurowania parametrów centrali alarmowej.

Wprowadź funkcję:

- |            |                     |
|------------|---------------------|
| <b>281</b> | RESET - dostępny    |
| <b>280</b> | RESET - niedostępny |

Ustawienia fabryczne: **281** RESET - dostępny

### Uwaga!

W przypadku zapomnienia kodu **serwisowego** funkcja **RESET** jest zablokowana wówczas tylko producent może przywrócić ustawienia fabryczne JABLOTRON Ltd.

## 18.10. Wysyłanie sygnału do podsystemu JA-80K – jako sterownik załączenia / wyłączenia podcentrali alarmowej systemu „Oasis”

**funkcja: 290**

Centrala alarmowa JA-80K Oasis (Główna), jeśli posiada zalogowaną następną JA-80K jako podcentrale alarmową wówczas centrala główna może załączyć/wyłączyć podcentrale automatycznie jako sterownik serii RC-8x. Centrala główna odbiera zdarzenia od podcentrali alarmowej, przekazuje jej do klawiatury LCD i jeśli centrala jest wyposażona w komunikator wówczas umożliwia powiadomienie o zdarzeniach do użytkownika systemu i stacji monitoringu agencji ochrony SM. Centrala główna może posiadać zalogowanych więcej niż jedną podcentrale 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 załączenia/wyłączenia postępuj zgodnie z poniższą instrukcją.

1. Zaloguj podcentrale alarmową do centrali głównej korzystając z funkcji „299”
2. Wprowadź centralę główną w tryb serwisowy
3. Wprowadź podcentrale w tryb serwisowy, a następnie w tryb logowania funkcja „1”
4. Wprowadź w centrali głównej funkcję „290” – spowoduje to wysłanie sygnału logowania do podcentrali jako sterownik serii RC-8x
5. Wprowadź centralę główną i podcentrale w tryb użytkownika lub tryb serwisowy.

### 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 sterownika z podcentrali.

## 18.11. RESET kodu MASTER

**funkcja: 291**

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:

- |            |                   |
|------------|-------------------|
| <b>291</b> | 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 centrum monitoringu firmy ochrony SM.

## 18.12. Wysyłanie sygnału do odbiorników serii UC i AC lub centrali alarmowej (układ systemu podcentrali alarmowej)

**funkcja: 299**

Centrala alarmowa JA-80K Oasis może przekazywać drogą radiową stany wyjść PGX i PGY do odbiorników serii UC i AC. Wprowadzając funkcję 299 wysyłany jest sygnał logowania do odbiorników a także do centrali alarmowej z serii JA-80K. W celu przekazywania sygnałów stanu wyjść PGX i/lub PGY postępuj zgodnie z poniższą instrukcją.

1. Wprowadź centralę główną w tryb serwisowy
2. Uruchom odbiornik z serii UC/AC i wejdź w tryb logowania elementów zgodnie z instrukcją odbiornika
3. 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
4. Wyprowadź centralę alarmową z trybu serwisowego.

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

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

#### 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 ilość.

### 18.13. Niewymagalne kody dla uzbrojenia stref ABC i funkcji \*1, \*2, \*3, \*4, \*8, \*9

**funkcja: 30 x**

Funkcja aktywna wówczas dla funkcji \*1, \*2, \*3, \*4, \*8, \*9 nie będą wymagane kody, które umożliwiłyby szybkie załączenie systemu bez użycia kodu, w przypadku nie aktywacji funkcji centrala alarmowa za każdym razem będzie żądała potwierdzenia kodem kartą zbliżeniową Master lub użytkownika systemu alarmowego zgodnie z tabelą poniżej.

| Funkcja                      | 301 Funkcja aktywna<br>/ Aktywne Przyciski | 300 Funkcja nieaktywna<br>/ Aktywne Przyciski |
|------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Załączenie wszystkich stref  | „ABC”                                      | Kod/Karta zbliżeniowa                         |
| Załączenie strefy A          | „A”                                        | „A” + Kod/Karta zbliżeniowa                   |
| Załączenie strefy B (lub AB) | „B”                                        | „B” + Kod/Karta zbliżeniowa                   |
| Odczyt pamięci zdarzeń       | „*4”                                       | „*4” + Kod/Karta zbliżeniowa                  |

#### Uwaga!

1. Podczas zdalnego sterowania systemu alarmowego poprzez np. telefon komórkowy przyciskają przyciski \*1 – uzbroisz strefy ABC, \*2 – zamieść zdarzeń A, \*3 – uzbroisz strefę B lub AB, \*4 – odczytasz pamięć zdarzeń centrali alarmowej.
2. Wyjścia PG można też sterować poprzez \*8 i \*9 oraz poprzez przyciski ▲ i ▼. Przyciski te mogą być nieaktywne poprzez prowadzenie odpowiedniej funkcji.

### 18.14. Wyświetlanie naruszonego elementu na klawiaturze LCD

**funkcja: 31 x**

Funkcja umożliwia wyświetlenie naruszonych (aktywnych) elementów systemu alarmowego na klawiaturze LCD przyciskając przycisk „?” np. otwarte okno lub drzwi.

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

### 18.15. Alarm włamaniowy potwierdzony

**funkcja: 32 x**

W celu zmniejszenia prawdopodobieństwa wystąpienia fałszywych alarmów i spełnić wymogi i standardy Angielskie BSI DD243 centrala umożliwia aktywowanie funkcji potwierdzenia alarmu włamaniowego.

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 zostanie zaktwowana akcja alarmowa, w przypadku naruszenia w pierwszej kolejności czujnika opóźnionego wewnętrznego lub typu wejście/wyjście w zależności od ustawienia przełącznika DIP w elemencie (DELAY) i nie zostanie potwierdzony przez żaden inny czujnik – akcja alarmowa nie zostanie aktywowana po czasie na opóźnienie.

Akcja alarmowa będzie aktywowana w przypadku potwierdzenia przez którykolwiek inny element (czujnik), a jeśli będzie to czujnik ruchu wówczas musi on chronić tą samą strefę, co pierwszy aktywowany element (czujnik). Jeżeli pierwszy aktywowany będzie czujnik wejścia/wyjścia wówczas zostanie aktywowany czas na wejście. Opóźnienie sygnalizowane zgodnie z ustawieniami centrali alarmowej i jeżeli żaden inny czujnik nie został naruszony wówczas po upływie czasu na wejście akcja alarmowa nie zostanie aktywowana, a w przypadku, gdy zostanie naruszony następny element (czujnik), którego reakcja na zadziałanie jest „Opóźniona wewnętrzna” lub „Opóźniona” (w zależności od ustawień przełącznika DIP) wówczas po upływie czasu na wejście zostanie aktywowana akcja alarmowa – alarm włamaniowy potwierdzony.

W przypadku odliczania czasu na wejście zostanie naruszony element (czujnik), którego reakcja jest „Natychmiastowa” wówczas akcja alarmowa zostanie uruchomiona natychmiast jako np. alarm wewnętrzny, a po zakończeniu czasu na wejście zostanie aktywowany sygnalizator zewnętrzny, zadziała system uruchomienia powiadomienia centrum monitoringu firmy ochrony SM.

Niepotwierdzona akcja alarmowa może zostać potwierdzona przez dowolny czujnik włamaniowy, jeżeli należy do tej samej włączonej strefy alarmowej.

Funkcja potwierdzania akcji alarmowej nie dotyczy czujników typu: 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 centrum monitoringu firmy ochrony SM oraz może zostać przesłany SMS do użytkownika systemu alarmowego.

Wprowadź funkcję:

- 321** Alarm włamaniowy potwierdzony - aktywne  
**320** Alarm włamaniowy potwierdzony - nieaktywne

Ustawienia fabryczne: **320** alarm włamaniowy potwierdzony - nieaktywne

**Uwaga!** W przypadku aktywacji pierwszego czujnika włamaniowego centrala alarmowa oczekuje na potwierdzenie przez okres 40 minut w trakcie, którego 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.

### 18.16. Sygnalizacja czasu opóźnienia na wyjście

**funkcja: 33 x**

Funkcja umożliwia sygnalizację dźwiękową czasu opóźnienia na wyjście w klawiaturze LCD oraz przez sygnalizator wewnętrzny IW (bip). Sygnalizacja dźwiękowa czasu opóźnienia na wyjście sygnalizowane w ciągu ostatnich 5 sekund szybsze.

Wprowadź funkcję:

- 331** Sygnalizacja czasu opóźnienia na wyjście - aktywne

- 330** Sygnalizacja czasu opóźnienia na wyjście - nieaktywne

Ustawienia fabryczne: **331** sygnalizacja czasu opóźnienia na wyjście - aktywne

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

**funkcja: 34 x**

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. Sygnalizacja dźwiękowa czasu opóźnienia na wyjście sygnalizowane w ciągu ostatnich 5 sekund szybsze.

Wprowadź funkcję:

**341** Sygnalizacja czasu opóźnienia na wyjście przy częściowym/strefowym załączeniu - aktywne

**340** Sygnalizacja czasu opóźnienia na wyjście przy częściowym/strefowym załączeniu - nieaktywne

Ustawienia fabryczne: **340** sygnalizacja czasu opóźnienia na wyjście przy częściowym/strefowym załączeniu - nieaktywne

### 18.18. Sygnalizacja czasu opóźnienia na wejście

**funkcja: 35 x**

Funkcja umożliwia sygnalizację dźwiękową czasu opóźnienia na wejście w klawiaturze LCD oraz przez sygnalizator wewnętrzny **IW** (bip, bip). Sygnalizacja dźwiękowa czasu opóźnienia na wejście sygnalizowane w ciągu ostatnich 5 sekund szybsze.

Wprowadź funkcję:

**351** Sygnalizacja czasu opóźnienia na wejście - aktywne

**350** Sygnalizacja czasu opóźnienia na wejście - nieaktywne

Ustawienia fabryczne: **351** sygnalizacja czasu opóźnienia na wejście - aktywne

### 18.19. Sygnalizacja załączenia/wyłączenia przez wyjście IW

**funkcja: 36 x**

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 załączenia/wyłączenia przez wyjście IW - aktywne

**360** Sygnalizacja załączenia/wyłączenia przez wyjście IW - nieaktywne

Ustawienia fabryczne: **360** sygnalizacja załączenia/wyłączenia przez wyjście IW - nieaktywne

**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

### 18.20. Aktywacja sygnalizatora IW i EW przy każdym alarmie

**funkcja: 37 x**

Funkcja umożliwia 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 strefy ABC

Wprowadź funkcję:

**371** Aktywacja sygnalizatora IW i EW przy każdym alarmie - aktywne

**370** Aktywacja sygnalizatora IW i EW przy każdym alarmie - nieaktywne

Ustawienia fabryczne: **371** aktywacja sygnalizatora IW i EW przy każdym alarmie - aktywne

### 18.21. Sygnalizator bezprzewodowy aktywny (IW i EW)

**funkcja: 38 x**

Funkcja umożliwia wyłączenie bezprzewodowych sygnalizatorów wewnętrznych i zewnętrznych w trakcie akcji alarmowej

Wprowadź funkcję:

**381** Sygnalizator bezprzewodowy aktywny (IW i EW) - aktywne

**380** Sygnalizator bezprzewodowy aktywny (IW i EW) - nieaktywne

Ustawienia fabryczne: **381** sygnalizator bezprzewodowy aktywny (IW i EW) - aktywne

### 18.22. Auto-bypass naruszonego elementu podczas załączenia – potwierdzony przez USER przyciskiem „\*“

**funkcja: 39 x**

Funkcja „Auto-bypass naruszonego elementu podczas załączenia – potwierdzone przez USER przyciskiem \*” – w przypadku naruszenia któregośkolwiek elementu systemu alarmowego podczas załączenia systemu centrala alarmowa zażąda potwierdzenia zastosowania (Auto-bypass) naruszonego elementu. Użytkownik systemu potwierdzi poprzez wciśnięcie przycisku „\*“ funkcja 391 lub automatycznie bez potwierdzenia przez użytkownika systemu alarmowego funkcja 390.

Wprowadź funkcję:

**391** Auto-bypass naruszonego elementu podczas załączenia – potwierdzony przez USER przyciskiem „\*“ - aktywne

**390** Auto-bypass naruszonego elementu podczas załączenia – potwierdzony przez USER przyciskiem „\*“ - nieaktywne

Ustawienia fabryczne: **390** Auto-bypass naruszonego elementu podczas załączenia – potwierdzony przez USER przyciskiem „\*“ - nieaktywne

**Uwaga!**

1. W celu sprawdzenia, który z elementów jest naruszony przyciśnij przycisk „\*“
2. W przypadku załączenia systemu alarmowego przy użyciu pilota wówczas przy aktywnej funkcji potwierdzenia poprzez przycisk „\*“ funkcja 391 system alarmowy załączy się bez konieczności potwierdzenia przyciskiem „\*“

### 18.23. Czujniki końcowe

**funkcja: 65x**

Funkcja umożliwia aktywowanie maksymalnie 5 adresów zarezerwowanych dla czujników końcowych. Adresy dostępne to 01-05 lub 46-50 zarezerwowane dla tego typu reakcji. Czujniki końcowe umożliwiają łatwiejsze i dogodniejsze wyjście/wejście z chronionego obiektu.

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** czujniki wyjścia/wejścia jako linie finalne – nieaktywne

Ustawienia „Czujników wyjścia/wejścia jako linie finalne”

1. W przypadku aktywacji „Czujników wyjścia/wejścia jako linie końcowe 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 „Normalny”
3. Czujnik do zastosowania jako Czujnik końcowe:
  - 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 końcowymi

1. W czasie załączenia systemu alarmowego z aktywnymi czujnikami końcowymi 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 końcowy wówczas czas zostanie wydłużony o czas, w którym czujnik jest naruszony np. w przypadku pozostawienia otwartych drzwi czas na wyjście będzie tak długo trwał aż drzwi zostaną zamknięte.
3. Jeżeli w czasie wydłużonym na wyjście czujnik powróci do normalnego stanu (np. drzwi zostaną zamknięte) wówczas czas na wyjście zostanie automatycznie skrócony i zostanie odliczone ostatnie 5 sekund na wyjście i system alarmowy wejdzie w stan załączenia.
4. Czas trwania czasu na wyjście uzależniony jest od czasu naruszenia czujnika np. jeśli w zimę zostaniesz zaskoczony tym że twój wyjazd z garażu jest zaśnieżony wówczas zostaw otwarty garaż jeśli jest wyposażony w czujnik wyjścia/wejścia jako linie finalne, a to udostępni nieograniczony czas na odśnieżenie a w chwili zamknięcia nastąpi automatyczne załączenie systemu alarmowego.
5. Jeżeli w trakcie odliczania czasu na wyjście nie zostanie aktywowany żaden czujnik końcowy wówczas system alarmowy odliczy ustawiony czas na wyjście i nastąpi załączenie systemu alarmowego.
6. Uwaga jeżeli końcowy jest aktywny (naruszony) cały czas wówczas system alarmowy nie wejdzie w stan załączenia.
7. W przypadku wyposażenia systemu alarmowego w większą ilość czujników końcowych, wówczas aktywacja (naruszenia) któregośkolwiek czujnika końcowego aktywuje zwiększenie czas na wyjście.

#### Wyłączenie systemu alarmowego z czujnikami końcowymi

1. W czasie wyłączenia systemu alarmowego z aktywnymi czujnikami końcowymi czas na wejście zostanie zwiększony czas i może wynosić w zależności od ustawienia od 30 – 270 sekund.
2. Jeżeli w czasie na wejście zostanie aktywowany czujnik końcowy (Opóźniony przełącznik DIP - DELAY w czujniku) wówczas rozpocznie się odliczanie czasu na wejście, które w zależności od ustawień może wynosić do 5 – 45 sekund.
3. Jeżeli w czasie na wejście zostanie aktywowany czujnik końcowy wówczas rozpocznie się odliczanie czasu na wejście, które w zależności od ustawień może wynosić do 30 – 270 sekund, jeśli w trakcie trwania wydłużonego czasu na wejście zostanie naruszony czujnik opóźniony (Opóźniony przełącznik DIP - DELAY w czujniku) wówczas czas zostanie automatycznie skrócony do wartości ustawionej w centrali alarmowej i może wynosić do 5 – 45 sekund.

**Uwaga!** Jako czujnik bezprzewodowe „Czujniki końcowe” mogą być zastosowane tylko 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 naruszeniu takie jak JA-80P, JA-80PB

#### 18.24. Podział systemu na strefy

**funkcja: 66x**

Funkcja umożliwia podział systemu na strefy, dostępne są trzy możliwości podziału systemu alarmowego z elastycznym przydziałem elementów do stref.

1. System jednostrefowy
2. System częściowo załączany A, AB, ABC
3. System dwu strefowy A, B z strefą wspólną C

Wprowadź funkcję:

|            |                                           |
|------------|-------------------------------------------|
| <b>660</b> | System jednostrefowy                      |
| <b>661</b> | System częściowo załączany A, AB, ABC     |
| <b>662</b> | System dwu strefowy A, B strefa wspólna C |

Ustawienia fabryczne: **660** System jednostrefowy

#### Uwaga!

1. **System jednostrefowy** – wszystkie czujniki załączane/wyłączane w chwili załączenia/wyłączenia systemu alarmowego. Przypisanie poszczególnych elementów, kodów, kart zbliżeniowych systemu alarmowego do stref nie ma znaczenia.
2. **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 przy wykorzystaniu przycisków  i  można załączyć cały system alarmowy, a przyciski  i  mogą załączać częściowo system alarmowy strefy A i B.

3. **System dwu strefowy A, B strefa wspólna C** – system umożliwia podział systemu alarmowego na dwa niezależne systemy alarmowe wykorzystując tą samą centralę alarmową zalecane rozwiązanie w domach wielorodzinnych lub w 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.

Podział systemu alarmowego ma znaczenie tylko dla czujników włamaniowych lub z odpowiednią reakcją np. Natychmiastowy, Opóźniony wewnętrzny. Czujniki z reakcją Pożarową, Sabotażową, Napadową, to linie 24 godzinne, które zawsze czuwają bez względu na podziały i przydziały do stref.

#### 18.25. Automatyczna zmiana czasu Letni/Zimowy

**funkcja: 680 x**

Funkcja umożliwia automatyczną zmianę czasu z letniego na zimowy w określonym terminie.

Wprowadź funkcję:

|             |                                                     |
|-------------|-----------------------------------------------------|
| <b>6801</b> | Automatyczna zmiana czasu Letni/Zimowy - aktywne    |
| <b>6800</b> | Automatyczna zmiana czasu Letni/Zimowy - nieaktywne |

Ustawienia fabryczne: **6800** automatyczna zmiana czasu Letni/Zimowy - nieaktywne

**Uwaga!** W przypadku aktywacji funkcji automatycznej zmiany czasu Letni/Zimowy zegar wewnętrzny centrali dokona zmiany czasu w dniu 1 kwietnia +1h, oraz 1 listopada – 1h.

#### 18.26. Sygnalizacja alarmu sabotażowego

**funkcja: 681 x**

Funkcja pozwala na analizowanie aktywacji systemu sabotażowego elementów, przy aktywacji funkcji alarm sabotażowy zostanie wzbudzony dopiero po naruszeniu więcej niż jednego z elementów, funkcja wyłączona aktywuje alarm sabotażowy podczas aktywacji dowolnego elementu systemu alarmowego.

Wprowadź funkcję:

|             |                      |
|-------------|----------------------|
| <b>6811</b> | Funkcja - aktywna    |
| <b>6810</b> | Funkcja - nieaktywna |

Ustawienia fabryczne: **6810** funkcja - nieaktywna

**Uwaga!** Czujniki posiadające zastosowaną blokadę stała przez użytkownika systemu alarmowego wówczas alarmy sabotażowe od zablokowanego elementu nie będą sygnalizowane bez względu na ustawienia funkcji.

#### 18.27. Sterowanie wyjściami PGX i PGY przy użyciu funkcji \*8 i \*9

**funkcja: 682 x**

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

Wprowadź funkcję:

|             |                      |
|-------------|----------------------|
| <b>6821</b> | Funkcja - aktywna    |
| <b>6820</b> | Funkcja - nieaktywna |

Ustawienia fabryczne: **6821** funkcja - aktywna

#### Uwaga!

1. 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 i przycisków \*8 i \*9, kodami dostępu, kartami zbliżeniowymi, pilotami oraz czujnikami w przypadku ustawienia odpowiedniego typu reakcji (61 nn 8 s).
  - Jeśli chcemy korzystać z wyjść PGX i PGY tylko przy użyciu kodu lub karty zbliżeniowej funkcja 682x powinna być nieaktywna (6820)

## 18.28. Wyświetlanie stałe stanu systemu alarmowego funkcja: 683 x

Funkcja pozwala na możliwość 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> | Wyświetlanie tylko przez 3 minuty stanu systemu alarmowego |

Ustawienia fabryczne: **6830** wyświetlanie tylko przez 3 minuty stanu systemu alarmowego

### Uwaga!

- 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 na stałe zasilania, a przypadku korzystania z zasilania baterijnego klawiatura wyświetla tylko przez 20 sekund stan systemu alarmowego.

## 18.29. Głośny alarm sabotażowy przy wyłączonym systemie alarmowym funkcja: 684 x

Zgodnie z normami i standardami UE w przypadku, gdy system alarmowy jest wyłączony nie powinno się aktywować głośnego alarmu sabotażowego.

Wprowadź funkcję:

|             |                                                                        |
|-------------|------------------------------------------------------------------------|
| <b>6841</b> | Głośny alarm sabotażowy przy wyłączonym systemie alarmowym - wyłączony |
| <b>6830</b> | Głośny alarm sabotażowy przy wyłączonym systemie alarmowym - włączone  |

Ustawienia fabryczne: **6841** Głośny alarm sabotażowy przy wyłączonym systemie alarmowym - wyłączony

### Uwaga!

- W przypadku wyłączenia głośnego alarmu sabotażowego przy wyłączonym systemie alarmowym, jest on zapisywany w pamięci wewnętrznej centrali alarmowej oraz przesyłana jest informacja do centrum monitoringu firmy ochrony.
- W przypadku zaprogramowania funkcji **370** alarm sabotażowy będzie zawsze cichy – brak aktywacji sygnalizatorów IW i EW

## 18.30. Zapisz w pamięci centrali aktywację/deaktywację wyjść PGX i PGY funkcja: 685 x

Funkcja pozwala na możliwość zapisywania w wewnętrznej pamięci centrali alarmowej aktywację/deaktywację wyjść PGX i PGY (np. przy wykorzystywaniu w systemie kontroli dostępu)

Wprowadź funkcję:

|             |                                                                              |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------|
| <b>6851</b> | Zapisz w pamięci centrali aktywację/deaktywację wyjść PGX i PGY - aktywne    |
| <b>6850</b> | Zapisz w pamięci centrali aktywację/deaktywację wyjść PGX i PGY - nieaktywne |

Ustawienia fabryczne: **6851** zapisz w pamięci centrali aktywację/deaktywację wyjść PGX i PGY - aktywne

## 18.31. Informacja o przeglądzie serwisowym funkcja: 690 x

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

Wprowadź funkcję:

|             |                                                  |
|-------------|--------------------------------------------------|
| <b>6901</b> | Informacja o przeglądzie serwisowym - aktywne    |
| <b>6900</b> | Informacja o przeglądzie serwisowym - nieaktywne |

Ustawienia fabryczne: **6900** informacja o przeglądzie serwisowym - nieaktywne

### Uwaga!

- W przypadku aktywacji informacji o przeglądzie serwisowym zostanie ona wyświetlona w postaci tekstu na klawiaturze LCD i/lub 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.
- W przypadku aktywacji informacji o wykonaniu przeglądu serwisowego, wówczas po wyjściu z trybu serwisowego komunikat zostanie wyświetlony po okresie 12 miesięcy. Jeżeli chcemy wyświetlić komunikat z datą wcześniejszą niż 12 miesięcy musimy przed wyjściem z trybu serwisowego cofnąć datę systemową uwzględniając okres 12 miesięcy minus okres, o który chcesz ustawić i wyjść z trybu serwisowego. Następnie ustawić poprawną datę systemową z poziomu użytkownika systemu alarmowego funkcja \*0 kod MASTER 4 hh mm DD MM YY.

Przykład:

Jeżeli data jest 10 stycznia 2007, a informację o przeglądzie serwisowym chcesz otrzymać po 6 miesiącach od wyjścia z trybu serwisowego wówczas zmień datę z 10 stycznia 2007 na 10 lipca 2006 i wyjdź z trybu serwisowego.

## 18.32. Jedno powiadomienie w jednym cyklu alarmowym funkcja: 691 x

Funkcja pozwala ograniczyć ilość wysyłanych informacji SMS-em 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-em.

Wprowadź funkcję:

|             |                                                           |
|-------------|-----------------------------------------------------------|
| <b>6911</b> | Jedno powiadomienie w jednym cyklu alarmowym - aktywne    |
| <b>6910</b> | Jedno powiadomienie w jednym cyklu alarmowym - nieaktywne |

Ustawienia fabryczne: **6910** Jedno powiadomienie w jednym cyklu alarmowym - nieaktywne

### Uwaga!

- Jedno powiadomienie w jednym cyklu alarmowym dotyczy tylko powiadomienia użytkowników systemu alarmowego, nie dotyczy to centrum monitoringu firmy ochrony SM (centrum monitoringu otrzymuje na bieżąco wszystkie zdarzenia alarmowe z systemu)
- Poza ograniczeniem ww. system automatycznie kontroluje ilość naruszeń elementów, jeśli system jest załączony, a dany element został wzbudzony 4-krotnie wówczas system alarmowy automatycznie blokuje wysyłanie powiadomień z tego elementu
- Ograniczenia nie dotyczą alarmu napadowego.

## 18.33. Załączenie/Wyłączenie systemu alarmowego kodem serwisowym – aktywne funkcja: 692 x

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

Wprowadź funkcję:

|             |                                                       |
|-------------|-------------------------------------------------------|
| <b>6921</b> | Załączenie/Wyłączenie systemu alarmowego - aktywne    |
| <b>6920</b> | Załączenie/Wyłączenie systemu alarmowego - nieaktywne |

Ustawienia fabryczne: **6920** Załączenie/Wyłączenie systemu alarmowego - nieaktywne

### 18.34. Sygnalizator aktywny w trakcie alarmu napadowego – głośny alarm napadowy

**funkcja: 693 x**

Funkcja umożliwia aktywowanie sygnalizatorów IW i EW w trakcie alarmu napadowego tzw. Głośny alarm napadowy

Wprowadź funkcję:

**6931** Sygnalizator aktywny w trakcie alarmu napadowego – głośny alarm napadowy - aktywny

**6930** Sygnalizator aktywny w trakcie alarmu napadowego – głośny alarm napadowy - nieaktywny

Ustawienia fabryczne: **6920** Sygnalizator aktywny w trakcie alarmu napadowego – głośny alarm napadowy - nieaktywny

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

### 18.35. Podwyższona czułość odbiornika centrali alarmowej - włączona

**funkcja: 694 x**

Funkcja umożliwia zwiększenie zasięgu komunikacyjnego elementów bezprzewodowych systemu alarmowego

Wprowadź funkcję:

**6941** Podwyższona czułość odbiornika centrali alarmowej – włączona - aktywna

**6940** Podwyższona czułość odbiornika centrali alarmowej – włączona - nieaktywna

Ustawienia fabryczne: **6940** podwyższona czułość odbiornika centrali alarmowej – włączona - nieaktywna

**Uwaga!** Funkcję podwyższonej czułości odbiornika centrali alarmowej można aktywować tylko w przypadku małych zakłóceń nadajników radiowych, które są w bliskim otoczeniu centrali alarmowej.

### 18.36. Załączenie/Wyłączenie z użyciem kodu i/lub karty zbliżeniowej

**funkcja: 695 x**

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

Wprowadź funkcję:

**6951** Załączenie/Wyłączenie z użyciem kodu i karty zbliżeniowej

**6950** Załączenie/Wyłączenie z użyciem kodu lub karty zbliżeniowej

Ustawienia fabryczne: **6950** Załączenie/Wyłączenie z użyciem kodu i/lub karty zbliżeniowej

**Uwaga!** Centrala alarmowa umożliwia na zaprogramowania 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 skorzystania z karty zbliżeniowej nie będzie miał możliwości załączenia/wyłączenia systemu alarmowego

### 18.37. Sygnalizator aktywny przy linii - 24 godzinnej

**funkcja: 696 x**

Funkcja umożliwia aktywację sygnalizatorów IW i EW przy alarmie włamaniowym bez względu na to czy system alarmowy jest włączony czy wyłączony – alarm włamaniowy głośny/cichy

Wprowadź funkcję:

**6961** Sygnalizator aktywny przy linii 24 godzinnej – aktywny

**6960** Sygnalizator aktywny przy linii 24 godzinnej – nieaktywny

Ustawienia fabryczne: **6961** sygnalizator aktywny przy linii 24 godzinnej – aktywny

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

### 18.38. Kod Serwisowy potwierdzony kodem Master lub User

**funkcja: 697 x**

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 potwierdzony kodem Master lub User – aktywny

**6970** Kod Serwisowy potwierdzony kodem Master lub User – nieaktywny

Ustawienia fabryczne: **6970** Kod Serwisowy potwierdzony kodem Master lub User – nieaktywny

### 18.39. Typ reakcji, przypisanie elementów do stref

**funkcja: 61nn r**

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

Wprowadź funkcję:

**61 nn r s**, gdzie: **61** funkcja programowania typu reakcji, przypisywanie do stref

**nn** numer adresu **01-50**

**r** typ reakcji **0 – 9**

**s** strefa dla **1** – Strefa A, **2** – Strefa B, **3** Strefa C (przypisywanie do stref ma tylko znaczenie w przypadku gdy system jest podzielony na strefy „System częściowo załączany, System dwustrefowy”), z wyjątkiem sterowania wyjściami PGX i PGY

Ustawienia fabryczne: Wszystkie adresy 01 – 50 mają ustawioną reakcję „Naturalną” (r = 1) i przypisane do strefy „C” (s = 3)

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

| Typ reakcji pilotów serii RC-8x wraz z przypisaniem do stref |                                                                                             |                      |                            |                        |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------------|------------------------|
| Przydzielenie do strefy                                      | Przyciski na pilocie                                                                        | System jednostrefowy | System częściowo załączany | System dwustrefowy     |
| A                                                            |  (lub ●) | Załączenie Stref ABC | Załączenie Strefy A        | Załączenie Strefy A    |
|                                                              |  (lub ○) | Wyłączenie Stref ABC | Załączenie Stref AB        | Wyłączenie Strefy A    |
| B                                                            |  (lub ●) | Załączenie Stref ABC | Załączenie Strefy A        | Załączenie Strefy B    |
|                                                              |  (lub ○) | Wyłączenie Stref ABC | Załączenie Stref AB        | Wyłączenie e Strefy B  |
| C                                                            |  (lub ●) | Załączenie Stref ABC | Załączenie Stref ABC       | Załączenie e Stref ABC |
|                                                              |  (lub ○) | Wyłączenie Stref ABC | Wyłączenie Stref ABC       | Wyłączenie Stref ABC   |

**Typy reakcji dotyczące pozostałych elementów systemu alarmowego JA-80K**

| Typ reakcji „r” | Typ reakcji linii (Adresu) 01-50 | Uwagi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0               | Wyłączony                        | Dla wyłączenia elementu/kodu bez potrzeby usuwania – brak kontroli sabotażu elementu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 1               | Normalna                         | Reakcja zgodna z typem czujnika (PIR, PPOŻ GAZU itp.) i ustawieniami przełączników DIP w elemencie, dla linii przewodowych płyty głównej centrali reakcja DELAY (Wejście/Wyjście), dla kodów, kart zbliżeniowych i pilotów Załączenie/Wyłączenie systemu alarmowego<br>Przełącznik DIP w czujnikach (JA-80P, JA-80M, JA-80PB itp.) posiada typ reakcji zgodny z opisem:<br><b>DIP 1 pozycja DELAY</b> - 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.<br><b>DIP 1 pozycja INSTANT</b> - Naruszone w trakcie czuwania powoduje natychmiastowe wywołanie alarmu włamaniowego i wysłanie informacji do centrum monitoringu firmy ochrony                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 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                      | Czuwające cały czas niezależnie od tego, czy strefa, do której jest przypisana jest załączona, czy nie. Każde naruszenie spowoduje wywołanie alarmu włamaniowego, umożliwia tworzenie obwodów sabotażowych                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 5               | Opóźniona wewnętrzna             | Naruszona w trakcie czuwania po naruszeniu wejścia typ reakcji "wejścia/wyjścia" zachowuje się jak wejście "opóźnione" (DELAY). Naruszone w trakcie czuwania bez wcześniejszego naruszenia wejścia o reakcji "wejścia/wyjścia", zachowuje się jak reakcja "natychmiastowa" (INSTANT)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 6               | Natychmiastowa                   | Naruszone 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/deaktywacja 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. Sterowaniem wyjściami <b>PGX i/lub PGY</b> 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 <b>PGX i/lub PGY</b> , a drugi do deaktywacji wyjścia. Użycie dwóch przycisków z pary pilota równocześnie uaktywni wyjście <b>PGX i/lub PGY</b> na impuls 2 sek. W przypadku wykorzystywania pilota do sterowania wyjściami <b>PGX i/lub PGY</b> wówczas nie możliwe jest załączenie/wyłączenie systemu alarmowego. Sterowanie wyjściami <b>PGX i/lub PGY</b> można odbywać się przy użyciu wielu zaprogramowanych pilotów. Jeżeli typ reakcji wywołany jest czujnikiem wówczas aktywacja czujnika spowoduje aktywację wyjścia <b>PGX i/lub PGY</b> . Czujnik może równocześnie sterować wyjściami <b>PGX i/lub PGY</b> i mieć wpływ na stan centrali alarmowej jako „Normalną” reakcję. Sterowanie wyjściami <b>PGX i/lub PGY</b> powinno odbywać się tylko przy użyciu jednego czujnika ze względu na przekazywanie przez czujnik informacji o swoim stanie co 9 minut. do centrali alarmowej co może spowodować pokrycie się przekazywanych informacji z sygnałami innych elementów |
| 9               | Załączenie / Wyłączenie          | Typ reakcji powoduje załączenie/wyłączenie systemu alarmowego zgodnie z ustawieniami przydziału do stref i podziału systemu alarmowego                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

#### Uwaga!

- W przypadku skonfigurowania systemu alarmowego jako „**System częściowo załączany**” wówczas 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 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**” wówczas 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 wówczas poprawnie zaprogramować

przynależność do stref i tak **s = 1 Aktywuje wyjście PGX**, **s = 2 Aktywuje wyjście PGY**, **s = 3 Aktywuje wyjście PGX i PGY**.

#### Informacja dotycząca reakcji poszczególnych elementów dla ustawień „Normalna”

- W przypadku czujników bezprzewodowych i zaprogramowaniu reakcji „Normalna” wówczas 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.
  - **DIP 1 pozycja INSTANT** - Naruszone w trakcie czuwania powoduje natychmiastowe wywołanie alarmu włamaniowego i wysłanie informacji do centrum monitoringu firmy ochrony.
- W przypadku pilotów zawsze reaguje na parę przycisków  i  lub  i 
  - Reakcja „Normalna” została przedstawiona w tabeli powyżej.
 W przypadku zastosowania innego typu reakcji w centrali alarmowej wówczas reakcja dotyczyć będzie  lub  za wyjątkiem sterowania wyjściami **PGX i PGY**

#### 18.40. Typ reakcji, przydział do stref kodów i kart zbliżeniowych

**funkcja: 62nn r s**

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

Wprowadź funkcję:

**62 nn r s** gdzie: **62** funkcja programowania typu reakcji, przypisywanie do stref kodów i/lub kart zbliżeniowych  
**nn** numer adresu **01-50**  
**r** typ reakcji **0 – 9**  
**s** strefa dla **1** – Strefa A, **2** – Strefa B, **3** Strefa C (przypisywanie do stref ma tylko znaczenie w przypadku gdy system jest podzielony strefy „System częściowo załączany, System dwustrefowy”), z wyjątkiem sterowania wyjściami PGX i PGY

Ustawienia fabryczne: Wszystkie adresy dla kodów i kart zbliżeniowych 01 – 50 mają ustawioną reakcję „Naturalną” (r = 1 załączenie/wyłączenie) i przypisane do strefy „C” (s = 3)

#### Uwaga!

1. W przypadku skonfigurowania systemu alarmowego jako „**System częściowo załączany**” wówczas 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 wówczas system alarmowy zostanie wyłączony, a jeżeli żadna z części nie jest załączona wówczas użycie kodu lub karty zbliżeniowej załączy cały system alarmowy – części „A” „AB” „ABC”  
Przyciski na klawiaturze LCD „A” „AB” „ABC” mogą zostać skonfigurowane, że w przypadku naciśnięcia przycisku należy potwierdzić aktywację poprzez podanie kodu i/lub karty zbliżeniowej w zależności od ustawień centrali alarmowej.  
- 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
2. W przypadku skonfigurowania systemu alarmowego jako „**System dwustrefowy**” wówczas 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” i „C”
3. W systemach alarmowych bez podziału na strefy „System jednostrefowy” wówczas przypisanie kodu lub karty zbliżeniowej do strefy „A”, „B” lub „C” nie ma znaczenia (za wyjątkiem aktywacji reakcji sterowania wyjść PGX i/lub PGY), ale konieczne jest określenie przydziału do strefy (**s = 3** strefa „C”).
4. W przypadku, gdy kody i karty zbliżeniowe mają ustawioną reakcję „Normalna” (r = 1) wówczas pełnią funkcję, załączenie/wyłączenie systemu alarmowego (ustawienie odpowiadające także funkcji r = 9).
5. Kod i karta zbliżeniowa może być zaprogramowana na inny typ reakcji zgodnie z tabelą powyżej.

| Numer funkcji „a” | System jednostrefowy<br>System częściowo załączany | System dwustrefowy         | Uwagi                                                                        |
|-------------------|----------------------------------------------------|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| 0                 | Wyłączony                                          | Wyłączony                  | Wybór kolumny funkcji uzależniony jest od skonfigurowania systemu alarmowego |
| 1                 | Załączenie systemu (ABC)                           | Załączenie systemu (ABC)   |                                                                              |
| 2                 | Wyłączenie systemu (ABC)                           | Wyłączenie e systemu (ABC) |                                                                              |
| 3                 | Załączenie strefy A*                               | Załączenie e strefy A      |                                                                              |
| 4                 | Załączenie strefy AB**                             | Załączenie strefy B        |                                                                              |
| 5                 | Wyłączenie systemu (ABC)*                          | Wyłączenie strefy A        |                                                                              |
| 6                 | Wyłączenie systemu (ABC)*                          | Wyłączenie strefy B        |                                                                              |

\* - reakcja taka sama jak dla systemu jednostrefowego

\* - dotyczy tylko reakcji dla systemu częściowo załączanego

Ustawienia fabryczne: Wszystkie funkcje automatycznego załączenia/wyłączenia są nieaktywne.

#### Uwaga!

1. Funkcje automatycznego załączenia/wyłączenia systemu alarmowego można również programować z poziomu użytkownika systemu alarmowego z kodem MASTER.

### 18.41. Logowanie elementów poprzez wprowadzenie kodów fabrycznych elementu

**funkcja: 60nn xxxxxxxx**

Funkcja umożliwia zalogowanie elementu poprzez wprowadzenie kodu fabrycznego elementu, który jest kodem indywidualny.

Wprowadź funkcję:

**60 nn xxxxxxxx** gdzie: **60** – funkcja logowania poprzez wprowadzenie kodu fabrycznego elementu  
**nn** – numer adresu **01-50**  
**xxxxxxx** – ostatnie 8 cyfr z kodu produkcyjnego zlokalizowanych pod kodem kreskowym

#### Uwaga!

1. W przypadku logowania elementu pod adresem już zajętym przez inny element wówczas element logowany usunie poprzedni element i zajmie jego adres.
2. W przypadku, gdy element z numerem produkcyjnym xxxxxxxx został już wcześniej zalogowany do systemu alarmowego wówczas zostanie on automatycznie przeniesiony na nowy logowany adres (Element może zajmować tylko jeden adres w systemie alarmowym).
3. Jeżeli na adresie (linii) **01** lub **02** zalogujemy element bezprzewodowy, wówczas wejścia linii przewodowych zostaną wyłączone.  
Jeżeli na adresie (linii) **01** i **02** nie zostanie zalogowany żaden element bezprzewodowy i wejście linii przewodowych nie będzie wykorzystywane wówczas wejścia linii przewodowych **01** i **02** należy podłączyć do COM poprzez rezystor 1kΩ
4. W przypadku wpisania pod wskazanym adresem ośmiu zer (00000000) jest to równoznaczne z usunięciem elementu pod danym adresem.

### 18.42. Automatyczne Załączenie/Wyłączenie systemu alarmowego

**funkcja: 64 na hh mm**

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

Wprowadź funkcję:

**64 na hh mm** gdzie: **64** – funkcja automatycznego załączenia/wyłączenia systemu alarmowego

**n** – numer procedury załączenia (0 – 9)

**a** – funkcja z tabeli poniżej 0 – 6 (typ załączenia/wyłączenia)

**hh** - godzina uruchomienia funkcji

**mm** - minuty uruchomienia procedury

2. W przypadku zastosowania systemu jednostrefowego i nie aktywowania automatu załączenia/wyłączenia wówczas istnieje możliwość sterowania wyjściem PGX i/lub PGY przez automat załączenia/wyłączenia. Wykonaj podział systemu na dwie strefy skonfiguruj wyjście PGX i/lub PGY jako załączenia/wyłączenia strefy B. Nie loguj żadnych elementów w strefie B i zaprogramuj automat załączenia/wyłączenia zgodnie z potrzebami. Strefa B jest strefą bez przypisanych elementów z możliwością sterowania wyjścia PG.



### 18.43. Zmiana kodu serwisowego

**funkcja: 5 NC NC**

Funkcja umożliwia zmianę kodu serwisowego – kod serwisowy musi składać się z 4 cyfr

Wprowadź funkcję:

**5 NC NC** Zmiana kodu serwisowego  
**NC** – nowy czterocyfrowy kod serwisowy x 2

Przykład: Stary kod serwisowy (8080) nowy kod serwisowy (7614) w trybie serwisowym wprowadź **5 7614 7614**

### 18.44. Przejście do trybu „Użytkownika”

**funkcja: 2 9 2**

Funkcja umożliwia przejście z trybu serwisowego do trybu użytkownika wprowadzając funkcję **292**. Tryb użytkownika umożliwia wprowadzenie kodów użytkowników, karty zbliżeniowych, konfiguracja zegara wewnętrznego centrali alarmowej, funkcję blokowania elementu systemu alarmowego.

### 18.45. Ustawienie zegara wewnętrznego centrali alarmowej

**funkcja: 4 hh mm DD MM YY**

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

Wprowadź funkcję:

**4 hh mm DD MM YY** gdzie: **4** – funkcja automatycznego uzbrojenia/rozbrojenia systemu alarmowego

Tabela edytowanych opisów tekstów w klawiaturze LCD

| Tekst Opisu                          | Opis                                                                                                                                  |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>01: do 50 Elementy</b> (Elementy) | Nazwa elementu systemu alarmowego zalogowanego pod wskazanym adresem (01 – 50)                                                        |
| <b>Centrala</b>                      | Komunikat wyświetlany po aktywacji klawiatury                                                                                         |
| <b>Klawiatura</b> (Klawiatura)       | Nazwa klawiatury                                                                                                                      |
| <b>Komunikator</b>                   | Nazwa komunikatora zainstalowanego w centrali                                                                                         |
| <b>Kod Master</b>                    | Nazwa kodu MASTER                                                                                                                     |
| <b>01: do 50: Kody</b> (Kod)         | Nazwa kodu użytkownika wprowadzonego pod wskazanym kontem (01 – 50)                                                                   |
| <b>Kod serwisowy</b>                 | Nazwa kodu serwisowego                                                                                                                |
| <b>Wyjścia PGX i PGY</b> (PGX i PGY) | Nazwa wyjść programowalnych PGX i PGY                                                                                                 |
| <b>OASIS JA-80</b>                   | Nazwa wyświetlana w trakcie użytkowania systemu alarmowego.<br>W przypadku usunięcia tekstu wyświetlacz LCD nic nie będzie wyświetlał |

#### Uwaga!

- W klawiaturze LCD można używać tylko duże litery wprowadzane ręcznie bez użycia komputera PC i oprogramowania ComLink.
- Długość tekstu ograniczona jest ilością znaków na wyświetlaczu LCD max 16 znaków
- Zaprogramowane teksty zapamiętywane są na poszczególnych klawiaturach LCD, na której dokonujemy zmian opisów tekstu – na różnych klawiaturach można wykonać różne opisy tekstów.
- Opisy tekstów przechowywane są w nielotnej pamięci klawiatury i zanik zasilania nie ma wpływu zmiany opisów.
- Najdogodniejszym sposobem dokonywania zmian tekstu jest z użyciem komputera PC z zainstalowanym oprogramowaniem ComLink 8.0
- W celu ujednolicenia tekstów w klawiaturze z użyciem oprogramowania ComLink 8.0 po wykonaniu zmian należy podłączyć po kolei każdą klawiaturę do wejścia cyfrowego centrali alarmowej i dokonać zapisu zmiany opracowanych opisów w PC.

## 19. Użytkowanie systemu alarmowego JA-80

System alarmowy „OASIS” można sterować za pomocą klawiatury LCD (przewodowej lub bezprzewodowej), pilotów i zdalnie z wykorzystaniem sieci telefonii komórkowej GSM, sieci łączącej komutowanych np. TP S.A. oraz Internetu. Możliwości sterownia uzależnione są od zastosowanego komunikatora.

### 19.1. Klawiatura LCD

**hh** – czas w godzinach z przedziału 00 – 23  
**mm** – czas w minutach z przedziału 00 – 59  
**DD** – dzień z przedziału 01 – 31  
**MM** – miesiąc z przedziału 01 – 12  
**YY** – rok z przedziału 00 – 99

Przykład: Ustaw datę 25 grudnia 2007 godzina 21:00 wprowadź **4 21 00 25 12 2007**

#### Uwaga!

Po uruchomieniu centrali alarmowej lub po wyłączeniu wszystkich źródeł zasilania zegar wewnętrzny ustawiony – **00 00 01 01 00**

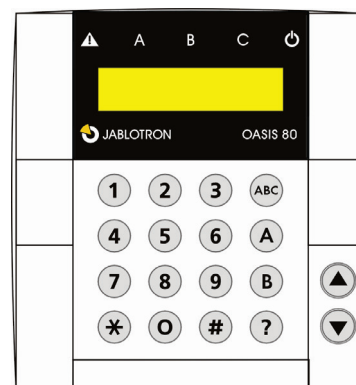
### 18.46. Edycja opisów tekstu na klawiaturze LCD systemu JA-80

Funkcja umożliwia edytowanie opisów tekstu wyświetlanego na klawiaturze LCD systemu alarmowego JA-80

- W celu edycji opisów wciśnij i przytrzymaj klawisz „?” na klawiaturze LCD – wejście w tryb edycji opisów tekstu klawiatury LCD na wyświetlaczu pojawi się komunikat określający adres elementu z pulsującym kursorem na pierwszym znaku opisu.
- Klawisze funkcyjne wykorzystywane do zmiany parametrów opisów tekstu klawiatury LCD

- ▲ i ▼ - Zmienia kolejny adres opisu elementu
- 1 i 7 - Zmienia opis litery (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 z zapisem zmian.

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



#### 19.1.1. Znaczenie poszczególnych podświetlanych ikon na klawiaturze LCD

**A B C** - Stan stref Załączenie/Wyłączenie

Stan załączenia danej strefy sygnalizowane podświetleniem ikony „A”, „B” i „C”



- **Pulsuje** – Alarm w strefie szczegóły wyświetlane na wyświetlaczu LCD.

„ALARM”

„03: SALON”

- **Świeci ciągle** – Sygnalizuje awarię lub nieprawidłowość w systemie alarmowym szczegóły wyświetlane na wyświetlaczu LCD, po wciśnięciu przycisku „?” na klawiaturze.



- **Pulsuje** – Brak zasilania głównego 230V lub awaria akumulatora.

- **Świeci ciągle** – Zasilanie główne systemu alarmowego OK.

### 19.1.2. 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 JA-80”.

**Druga linia wyświetla adres elementu – opis elementu systemu alarmowego** – „04: KUCHNIA” – opisy wyświetlane można edytować i modernizować.

**Wyświetlanie stanu wskazanego elementu systemu alarmowego oraz wyjść programowalnych PG** – Wyświetlenie szczegółów dotyczących aktywnego czujnika, stanu wyjść PGX i/lub PGY itp. Aktywowane poprzez przyciśnięcie przycisku „?” na klawiaturze LCD.

### 19.1.3. Tryby pracy klawiatury LCD

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

### 19.1.4. Przyciski funkcyjne klawiatury LCD

**0 - 9** - przyciski numeryczne do wprowadzenia kodu dostępowego lub aktywowania funkcji

\* - przycisk aktywujący wejście funkcje (np. „\*4”)

# - przycisk wyjściowy z funkcji

„ABC” - przycisk szybkiego załączenia systemu alarmowego stref ABC

„A” - przycisk szybkiego załączenia systemu alarmowego strefy A

„B” - przycisk szybkiego załączenia systemu alarmowego

**System dwustrefowy** – załączenie strefy B

**System częściowo załączany** – załączają stref AB

„?” - przycisk aktywowania wyświetlenia informacji o aktywnych czujnikach, szczegółów dotyczących awarii systemu alarmowego.

„▲” - aktywacja wyjścia programowalnego PGX z klawiatury LCD (funkcja programowa „\*81”)

6. Centrala alarmowa JA-80 umożliwia podniesienie stopnia bezpieczeństwa w trakcie załączenia/wyłączenia systemu alarmowego poprzez aktywowanie funkcji wymuszającej użycie kodu i karty zbliżeniowej dla załączenia/wyłączenia.

7. Centrala alarmowa JA-80 nie umożliwia przypisanie jednego kodu do obsługi wielu stref.

8. Centrala alarmowa umożliwia wyświetlenie informacji dotyczących kodów i kart zbliżeniowych użytkowników wraz

„▼” - deaktywacja wyjścia programowalnego PGX z klawiatury LCD (funkcja programowa „\*80”)

#### Uwaga!

1. Przyciski „A” i „B” aktywne są tylko gdy system alarmowy jest podzielony na strefy lub jest częściowo załączany.

2. Przyciski ▲ i ▼ sterują wyjście PGX tylko w przypadku właściwego skonfigurowania centrali alarmowej.

### 19.1.5. Tryby pracy klawiatury LCD

Klawiatura LCD umożliwia wprowadzanie dodatkowych funkcji z użyciem przycisku „\*” i przycisków cyfrowych.

\*1 - funkcja szybkiego załączenia systemu alarmowego stref ABC

\*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 nielotnej 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** deaktywuje wyjście)

\*9 - funkcja sterująca wyjściem programowalnym PGY („Aktywacja PG ON/OFF” lub „Impuls 2 sek.” - **\*91** aktywuje wyjście, **\*90** deaktywuje 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**)

#### Uwaga!

Funkcję aktywowane przez „\*” umożliwiają sterowanie systemem alarmowym zdalnie z wykorzystaniem telefonu komórkowego lub TP S.A. pod warunkiem wyposażenia centrali alarmowej w odpowiedni komunikator.

### 19.1.6. Programowanie kodów i/lub kart zbliżeniowych do systemu alarmowego

System alarmowy „OASIS” JA-80 można załączać/wyłączać lub sterować poprzez wprowadzenie 4-cyfrowego kodu lub karty zbliżeniowej typu PC-01 lub PC-02 (standard EM UNIQUE 125kHz).

1. Centrala alarmowa umożliwia wprowadzenie 1 kodu Serwisowego, 1 kodu/kart zbliżeniowych Master i 50 kodu/kart zbliżeniowych użytkowników.
2. Centrala alarmowa obsługuje kody 4 cyfrowe
3. Serwis może posługiwać się tylko kodem (nie ma możliwości zalogowania karty zbliżeniowej jako serwisowej)
4. Master może posługiwać się kodem lub kartą zbliżeniową, przy wykorzystaniu kodu lub karty zbliżeniowej użytkownik Master może załączyć/wyłączyć, programować centralę alarmową z poziomu użytkownika lub dodawać/usuwać nowych użytkowników systemu alarmowego.
5. Użytkownik może posługiwać 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**

z określeniem zasad ich użytkowania – funkcja dostępna tylko z poziomu użytkownika Master.

9. Najłatwiejszym sposobem wprowadzania kodów i kart zbliżeniowych dla użytkowników systemu alarmowego jest wykorzystanie oprogramowania ComLink 8.0 lub Olink (zalecane)
10. Centrala alarmowa umożliwia 10 prób wprowadzenia poprawnego kodu, po przekroczeniu limitu uruchamiany jest alarm sabotażowy.

**Programowanie kodów i/lub kart zbliżeniowych do systemu alarmowego**

| Nazwa skrócona | Nazwa           | Ilość dostępnych Kodów | Funkcja użytkownika Master | Uwagi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------|-----------------|------------------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SC             | Kod Serwisowy   | 1                      | 5 NC NC                    | - zmiana kodu dostępna tylko w trybie serwisowym<br>- <b>NC</b> nowy kod serwisowy wprowadzony dwukrotnie<br>- kod serwisowy fabryczny <b>8080</b><br>- kod serwisowy nie można usunąć<br>Przykład: <b>5 8712 8712</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| MC             | Kod Master      | 1                      | *5 MC NC NC                | - zmiana kodu możliwa tylko, gdy system alarmowy jest wyłączony<br>- <b>MC</b> kod Master lub karta zbliżeniowa Master<br>- <b>NC</b> nowy kod Master lub karta zbliżeniowa (nowy kod wprowadzony dwukrotnie, a karta zbliżeniowa tylko raz)<br>- Master może się posługiwać tylko kodem lub tylko kartą zbliżeniową<br>- reakcja systemu na kod Master skonfigurowana jest tak że załącza/wyłącza wszystkie strefy.<br>- reset kodu Master jest możliwy tylko w trybie serwisowym funkcja <b>291</b> , która nie ma wpływu na pozostałe kody wprowadzone w systemie alarmowym<br>- kod Master fabryczny <b>1234</b><br>Przykład: <b>*5 1234 przybliż kartę zbliżeniową do klawiatury LCD</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| UC             | Kod Użytkownika | 50                     | *6 MC nn NC                | - zmiana kodu możliwa tylko, gdy system alarmowy jest wyłączony<br>- <b>MC</b> kod Master lub karta zbliżeniowa Master<br>- <b>nn</b> numer kodu/karty zbliżeniowej użytkownika systemu (01 – 50)<br>- <b>NC</b> nowy kod lub karta zbliżeniowa<br>- ustawienia fabryczne centrali alarmowej brak kodów i kart zbliżeniowych<br>- każdy użytkownik systemu alarmowego może posługiwać się kodem i/lub kartą zbliżeniową poprzez dwukrotne wprowadzenie funkcji <b>*6 MC nn NC</b><br>- kody można zaprogramować w trybie serwisowym z przypisaniem do odpowiedniej strefy w przypadku podziału systemu na dwie strefy<br>Przykład: <b>*6 1234 11 6782</b> (kod użytkownika 11 jest 6782)<br><b>Usuwanie kodów i kart zbliżeniowych z systemu alarmowego</b><br><b>*6 MC nn 0000</b> (0000 kod kasujący) usunięcie użytkownika <b>nn</b> z systemu<br><b>*6 MC 00 UC</b> usunięcie kodu lub karty zbliżeniowej użytkownika z systemu<br><b>*6 MC 00 0000</b> usunięcie wszystkich kodów i kart zbliżeniowych z systemu |

**19.1.7. Załączenie/Wyłączenie systemu alarmowego JA-80**

System alarmowy „OASIS” JA-80 można załączyć/wyłączyć z klawiatury LCD, pilota, zdalnie z wykorzystaniem telefonii komórkowej GSM lub łączy komutowanych TP S.A., Internetu lub komputera PC i oprogramowania ComLink 8.0

**Załączenie systemu alarmowego z wykorzystaniem klawiatury**

- Wciśnij przycisk „ABC”, „A” lub „B”
- Wprowadź poprawny 4 cyfrowy kod dostępu i/ lub przybliż kartę zbliżeniową do klawiatury
- W przypadku systemu alarmowego częściowo załączany, a strefa „A” jest załączany i chcemy załączyć następną część systemu alarmowego wciśnij przycisk „B” lub „ABC”. Jeżeli system alarmowy zostanie załączany 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 o umożliwieniu wyjścia z budynku poprzez czujnik skonfigurowane jako typ wejście/wyjście lub opóźnione wewnętrzne.

**Wyłączenie systemu alarmowego z wykorzystaniem klawiatury**

- Wprowadź poprawny 4 cyfrowy kod dostępu i/lub przybliż kartę zbliżeniową do klawiatury

**Sterowanie systemem alarmowym z klawiatury zewnętrznej**

W przypadku wyposażenia systemu alarmowego w zewnętrzną klawiaturę typu JA-80N, zewnętrzny czytnik kart zbliżeniowych i moduł komunikacyjny JA-80H wówczas 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 wówczas:

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

**19.1.8. Tryb użytkownika systemu alarmowego JA-80**

System alarmowy „OASIS” JA-80 umożliwia użytkownikowi z kodem Master na wejście do trybu użytkownika poprzez funkcję:

**\*0 MC** - gdzie **MC** kod/karta zbliżeniowa Master

**Funkcje dostępne w trybie użytkownika.**

- Testowanie elementów systemu alarmowego
- Sprawdzenie zajętości adresów kodu i/lub karty zbliżeniowej użytkowników.
- Blokowanie (Bypass) poszczególnych elementów systemu alarmowego – dla jednego cyklu załączenia/wyłączenia lub blokada stała
- Programowanie zegara wewnętrznego centrali
- Programowanie automatycznego załączenia/wyłączenia systemu alarmowego
- Programowanie numerów telefonicznych, na które system alarmowy wysyła powiadomienie o zdarzeniach systemowych.
- W celu wyjścia z trybu użytkownika naciśnij przycisk „#”

**Sprawdzenie aktualnie używanego kodu i/lub karty zbliżeniowej**

W trybie użytkownika istnieje możliwość sprawdzenia, który kod lub karta zbliżeniowa obecnie jest użyta w tym celu wykonaj:

- Wejść w tryb użytkownika **\*0 MC** lub karta zbliżeniowa (system alarmowy musi być wyłączony)
- Wciśnij przycisk **5** na klawiaturze LCD
- Przy użyciu przycisków **▲** i **▼** można przeglądać zajętość poszczególnych adresów, gdzie podświetlenie ikony „A” oznacza przypisanie kodu do adresu, a podświetlenie ikony „B” oznacza przypisanie karty zbliżeniowej do adresu.
- W celu wyjścia z funkcji sprawdzenia zajętości adresów przez kody/karty zbliżeniowe wciśnij przycisk „#”
- W celu wyjścia z trybu użytkownika wciśnij przycisk „#”

W celu dokonania zmiany kodu i/lub karty zbliżeniowej należy wprowadzić funkcję **\*6 MC nn NC**

**Blokowanie (Bypass) poszczególnych elementów systemu alarmowego.**

W trybie użytkownika system alarmowy JA-80 umożliwia zastosowanie blokady (Bypass) wskazanego elementu (dla jednego cyklu załączenia/wyłączenia lub blokada stała) W celu zablokowania wskazanego elementu systemu alarmowego wprowadź następującą funkcję:  
- Wejść w tryb użytkownika **\*0 MC** lub karta zbliżeniowa (system alarmowy musi być wyłączony)



- Wciśnij przycisk **1** na klawiaturze LCD w celu wejścia do Menu Blokowania Elementów

- Przy użyciu przycisków **▲** i **▼** wskaż element, który ma być zablokowany

- W celu zablokowania wciśnij

\* w celu zablokowania na jedno cykl załączenia/wyłączenia wciśnij

przycisk **2** – wskaźnik  na klawiaturze LCD zacznie pulsować

\* w celu zablokowania na stałe elementu wciśnij przycisk **3** – wskaźnik

 na klawiaturze LCD zapali się na stałe

W celu usunięcia blokady elementu użyj tych samych przycisków **2** i **3** lub wciśnij przycisk **4** by anulować wszystkie blokady w systemie alarmowym.

- W celu zablokowania kolejnych elementów lub dodatkowych wykonaj wszystkie procedury powyżej

- W celu wyjścia z funkcji sprawdzenia zajętości adresów przez kody/karty zbliżeniowe wciśnij przycisk „#”

- W celu wyjścia z trybu użytkownika wciśnij przycisk „#”

**Uwaga! W przypadku zastosowania blokady elementu informacja o zablokowaniu będzie się pojawiać na klawiaturze LCD za każdym załączeniem systemu alarmowego.**

#### 19.1.9. Zabezpieczenie elektroniczne pojazdu samochodowego znajdującego się w zasięgu centrali alarmowej JA-80K

System alarmowy „OASIS” JA-80 umożliwia zabezpieczenie elektroniczne pojazdu znajdującego się zasięgu centrali alarmowej

1. W przypadku pojazdu wyposażonego w własny autoalarm podłącz do wyjścia sygnalizatora moduł RC-85 i zaloguj pod wolnym adresem w centrali alarmowej i skonfiguruj adres jako linie 24 godzinną. Wówczas każdy alarm wzbudzony w samochodzie wzbudzi akcję alarmową w centrali alarmowej JA-80K

2. W przypadku, gdy samochód nie jest wyposażony w autoalarm wówczas możemy zainstalować czujniki JA-85P lub JA-85B i zalogować do centrali alarmowej pod wolnym adresem i przypisaniem do wolnej strefy w systemie alarmowym.

**Uwaga! W przypadku zastosowania modułu RC-85, a autoalarm potwierdza załączenie/wyłączenie sygnałem dźwiękowym wówczas mogą wystąpić fałszywe wzbudzenia alarmu.**

#### 20. Konfiguracja systemu alarmowego „OASIS” JA-80K z wykorzystaniem komputera PC

System alarmowy „OASIS” JA-80 umożliwia konfigurowanie centrali alarmowej z wykorzystaniem komputera PC i oprogramowania ComLink / OLink. W celu konfigurowania centrali alarmowej z komputera PC należy posiadać interfejs komunikacyjny JA-80T lub wersja bezprzewodowa komunikacji usług Bluetooth z centralą alarmową JA-80BT.

Oprogramowanie ComLink/OLink może być wykorzystywane przez instalatora systemu alarmowego jak i także przez użytkownika systemu alarmowego z uprawnieniami Master.

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

#### 21. 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
  - algorytm działania systemu sygnalizacji włamania i napadu
- Kosztorys cenowy zabezpieczenia elektronicznego obiektu
- W przypadku dokonywania jakichkolwiek zmian w projekcie pod sugestiami inwestora żądaj pisemnego oświadczenia o zmianach w projekcie.
- Podpisz umowę na wykonanie ww zlecenia.
- Wykonaj system zabezpieczenia elektronicznego zgodnie z projektem i wprowadzonymi zmianami oraz zasadami wykonania profesjonalnej (zgodnie ze sztuką) 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
- Wystaw fakturę za wykonaną usługę

#### 22. Usuwanie podstawowych problemów technicznych systemu alarmowego

| 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 na wejście/wyjście | 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 uaktywni klawiaturę.                                              |



## 23. Parametry techniczne centrali alarmowej

|                                              |                                                                           |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Zasilanie                                    | 230 V / 50 Hz, maks 0.1 A, klasa II                                       |
| Akumulator                                   | 12 V, 1.3 lub 2.6 Ah, przeciętny okres żywotności akumulatora 5 lat       |
| Wyjście zasilania                            | Maks. obciążalność 0.4 A, do 1 A przez maks. 15 min.                      |
| Liczba adresów dla elementów bezprzewodowych | 50                                                                        |
| Liczba wejść przewodowych                    | 2, z możliwością wzbudzenia i funkcją sabotażu, programowalny typ reakcji |
| Wyjście syreny zew. EW*                      | Przełącznik, maksymalnie 1A/60V                                           |
| Wyjście syreny wew. IW*                      | Przełączane do GND, maks. 0.5A                                            |
| Wyjścia programowalne*                       | PGX, PGY maks. 0.1 A, podłączenie do GND, funkcje programowalne           |
| Pamięć zdarzeń                               | 255 ostatnich zdarzeń zawierające datę i czas                             |
| Częstotliwość pracy                          | 868 MHz                                                                   |
| Poziom bezpieczeństwa                        | 2 - zgodnie z EN 50131-1, EN 50131-6, i EN 50131-5-3                      |
| Środowisko pracy                             | II wewnętrzne (-10 do +40°C) – zgodność z EN 50131-1                      |
| Emisja radiowa                               | ETSI EN 300220                                                            |
| EMC                                          | ETS 300683                                                                |
| Norma bezpieczeństwa elektrycznego           | EN 60950                                                                  |

\* sygnały równolegle transmitowane bezprzewodowo do modułów AC i UC.



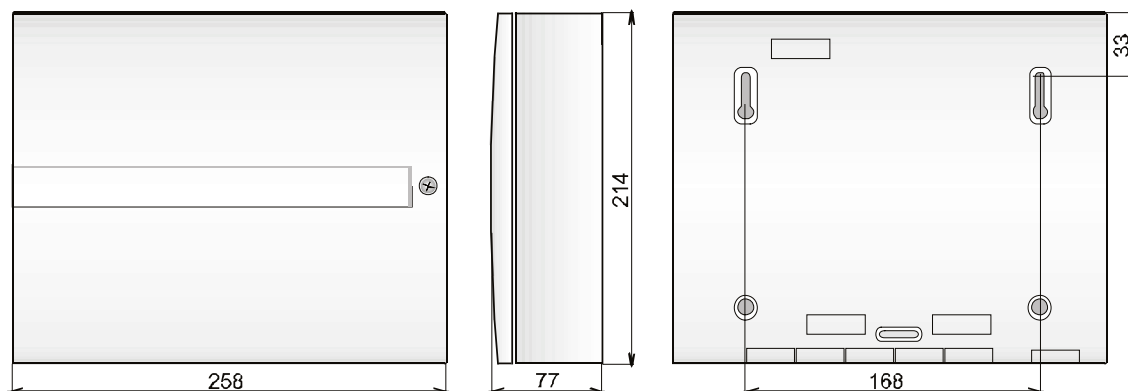
JABLOTRON Ltd. deklaruje, iż centrala alarmowa JA-80K spełnia wszystkie wymogi Dyrektywy 1999/5/EC. Kopia deklaracji zgodności znajduje się na stronie internetowej [www.jablotron.com](http://www.jablotron.com).



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



Jablotron Ltd., Pod Skalkou 33  
466 01 Jablonec nad Nisou  
Czech Republic  
Tel.: +420 483 559 911  
fax: +420 483 559 993  
Internet: [www.jablotron.com](http://www.jablotron.com)



Wymiary centrali alarmowej



