

# Komunikator GSM JA-82Y

Komunikator jest jednym z komponentów bezprzewodowego systemu alarmowego firmy Jablotron serii OASIS. Został zaprojektowany do komunikacji za pośrednictwem sieci GSM. Jest instalowany bezpośrednio w obudowie centrali alarmowej OASIS, dzięki czemu umożliwia:

- wysyłanie raportów przez SMS (na 8 numerów telefonów)
- raportowanie zdarzeń przez połączenie telefoniczne (możliwe jest nagranie do 7 wiadomości głosowych)
- zdalną kontrolę i programowanie przez telefon (dzwoniąc i wybierając odpowiednie menu głosowe lub za pomocą wiadomości SMS)
- zdalne sterowanie systemem (lub urządzeniami w domu) przez połączenie z autoryzowanego numeru (wolne od opłat)
- zdalną kontrolę i programowanie systemu przez Internet
- transmisję danych do stacji monitorowania – do 2 SM
- wysyłanie zdjęć z czujnika JA-84P na zabezpieczony serwer
- aktualizację oprogramowania komunikatora, języka i nowych tekstów używając programu Olink 2.0 lub nowszego

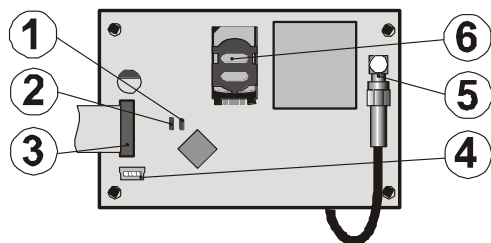
## 1. Instalacja w centrali alarmowej

Jeżeli komunikator został zakupiony oddzielnie, należy zainstalować go w centrali alarmowej OASIS postępując zgodnie z poniższym opisem:

**Zasilanie centrali alarmowej musi zostać odłączone** (głównie 230V i akumulator)

**Przykręć** komunikator w wyznaczonym dla niego miejscu w obudowie centrali alarmowej używając śrubek, następnie **podłącz go do płyty centrali alarmowej** za pomocą taśmy komunikacyjnej.

Zamocuj przylepną antenę GSM wewnątrz obudowy centrali alarmowej, następnie podłącz ją do komunikatora. **Uwaga: nie włączaj zasilania centrali alarmowej jeżeli antena GSM nie jest podłączona do komunikatora, grozi to jego uszkodzeniem!!!**



rys. 1 opis komunikatora:

1. Dioda LED sygnalizująca łączność z siecią GSM; 2. Dioda LED sygnalizująca transmisję zdjęć; 3. Taśma komunikacyjna z centralą alarmową; 4. Złącze serwisowe; 5. Antena GSM; 6. Karta SIM

## 2. Podanie zasilania do komunikatora

Gdy komunikator jest zainstalowany w centrali alarmowej i ma podłączoną antenę GSM, wówczas:

**Przygotuj odpowiednią kartę SIM.** Powinna być aktywna (sprawdź najpierw czy działa w telefonie komórkowym). Jeżeli wymaga kodu PIN, to po uruchomieniu telefonu z tą kartą wyłącz żądanie kodu PIN; np. Nokia: Menu / Ustawienia / Ustawienia zabezpieczeń / Żądanie kodu PIN / Wyłączone. Komunikator może pracować z kartą prepaid, ale zalecamy korzystanie z karty SIM abonamentowej.

**Włóż kartę SIM** do komunikatora (aby otworzyć uchwyt na kartę, przesuń go lekko do góry)

Włącz zasilanie centrali alarmowej (230V i akumulator). Czerwona dioda komunikatora powinna się zaświecić = rejestracja w sieci GSM; **powinna zgasać po około jednej minucie = rejestracja do sieci GSM zakończona pomyślnie**

Jeżeli czerwona dioda po chwili zacznie mrugać, wyłącz zasilanie centrali, wyjmij kartę SIM i włóż do telefonu komórkowego, sprawdź czy w miejscu instalacji centrali karta pomyślnie zaloguje się do sieci GSM. Jeżeli tak włóż kartę ponownie do centrali, jeżeli nie znajdź inne miejsce instalacji centrali alarmowej.

**Zamknij obudowę centrali alarmowej**, centrala powinna być w Trybie Serwisowym – jeżeli nie jest, wprowadź na klawiaturze systemowej \*0 Kod Serwisowy (Fabryczny kod serwisowy: 8080)

Wprowadź **98101** – aby ustawić **teksty** i wiadomości głosowe komunikatora w języku angielskim

Wprowadź 888 aby zmierzyć poziom sygnału GSM (sygnał będzie mierzony w skali od 1/4 do 4/4). Do poprawnej komunikacji powinien wynosić 2/4. Jeżeli sygnał jest za słaby, zmień lokalizację centrali lub sprawdź kartę SIM

innego operatora (nie zaleca się stosowania wysoko zyskowych lub kierunkowych anten – patrz 3.2)

Jeżeli siła sygnału GSM jest odpowiednia, sprawdź funkcje komunikatora (sterowanie z telefonu itp.), patrz dalsza część instrukcji

**Uwaga: Jeżeli instalacja odbywa się przy granicy państwa istnieje ryzyko roamingu do sieci zagranicznej. Zalecamy zablokowanie na karcie SIM roamingu, aby uniknąć niepotrzebnie wysokich opłat (skontaktuj się z operatorem GSM danej karty SIM).**

## 3. Funkcje użytkownika komunikatora

Poniższy tekst opisuje wszystkie funkcje komunikatora. Instalator powinien pokazać użytkownikowi jak ich używać w zainstalowanym systemie alarmowym.

### 3.1. Raport zdarzeń na telefony użytkowników

Komunikator raportuje zdarzenia z systemu OASIS przez wysłanie wiadomości SMS lub dzwoniąc odgrywając nagraną wiadomość głosową. Raportowanie może być ustawione na maksymalnie 8 numerów telefonów. Fabrycznie najczęściej wykorzystywane raporty są już ustawione, ale mogą one być zmienione do aktualnych potrzeb instalacji.

**Uwaga:**

Jeżeli jest ustawione połączenie do Stacji Monitorowania, ma ono absolutny priorytet (patrz **Błąd! Nie można odnaleźć źródła odwołania.**).

Połączenie telefoniczne ma na celu zwrócenie uwagi użytkownika na wysłany wcześniej szczegółowy raport SMS. Jeżeli raportowanie przez SMS jest aktywne, komunikator najpierw wysyła powiadomienia przez SMS a w drugiej kolejności dzwoni pod wskazane numery użytkownika.

Odgrywanie wiadomości może zostać przerwane przez wciśnięcie na klawiaturze telefonu klawisza „#”. Klawiatura przełącza się wówczas w tryb symulacji a wiadomość nie jest przekazywana dalej do innych numerów telefonicznych.

### 3.2. Czasowa autoryzacja telefonu jako klawiatura systemowa

Możliwa jest zdalna kontrola systemem przez czasową autoryzację telefonu jako klawiatura systemowa postępując:

Zadzwoń na numer telefoniczny karty SIM w komunikatorze

Po 15 sekundach dzwonięcia komunikator odbierze połączenie, odegra wiadomość powitalną i poprosi o kod

Wprowadź poprawny kod z klawiatury telefonu – master kod (fabryczny 1234), kod użytkownika lub kod serwisowy (fabryczny 8080)

Gdy kod zostanie wprowadzony, menu głosowe zaoferuje podstawowe funkcje systemu (patrz 6)

Aby wyjść z tego trybu, zakończ połączenie. Jeżeli nic nie zostanie wprowadzone przez minutę, połączenie zostanie automatycznie zakończone. Maksymalny czas połączenia wynosi 30 minut

**Uwaga:**

**Telefon stacjonarny może być również wykorzystany do zdalnego dostępu w ten sam sposób.** Telefon musi posiadać wybieranie tonowe (DTMF).

**Nie wprowadzaj poleceń z telefonu zbyt szybko,** każdy klawisz generuje sygnał i potrzebuje pewnego czasu na jego wysłanie (to zależy od modelu telefonu oraz od jakości połączenia GSM)

### 3.3. Instrukcje SMS do zdalnej kontroli systemem

Wszystkie przychodzące wiadomości SMS są sprawdzane przez komunikator i jeśli są w nich instrukcje systemowe, zostaną one wykonane. Każda wiadomość SMS z instrukcją musi mieć następujący format:

#### Kod\_instrukcja

(poprawny kod spacja instrukcja)

Poprawny kod = dowolny poprawny kod systemu (np. 8080, 1234)

Fabryczne teksty instrukcji (edytowalne – patrz instrukcje TXT)

Instrukcja	Funkcja	Opis
SET	uzbrojenie	Uzbrojenie lub rozbrojenie (tak samo jak wprowadzenie kodu na klawiaturze systemowej), jeżeli system jest już w odpowiednim trybie – nic się nie zmienia
UNSET	rozbrojenie	Zawiera informacje o sygnale GSM, GPRS i komunikacji do SM (jako MS1 i MS2)
STATUS	status raport o stanie systemu	Zawiera 3 ostatnie zdarzenia z pamięci centrali alarmowej
MEMORY	Raport ostatnich zdarzeń	Wyjścia PG mogą być zaprogramowane na: on/off (przez 237/247) lub 2s. Impuls (przez 238/248)
PGX ON	włączenie PGX	Należy sprawdzić dostępność
PGX OFF	wyłączenie PGX	
PGY ON	włączenie PGY	
PGY OFF	wyłączenie PGY	
CREDIT	Kredyt na karcie	

	<i>SIM</i>	<i>usługi – patrz 3.21</i>
<b>DINFO</b>	SMS z wersją urządzenia	Wersja oprogramowania, komunikatora, kod rejestracyjny, kod do zdalnego połączenia przez Olink

Tab. 1 Instrukcje SMS

Przykład: "kod SET" (poprawny kod spacja SET) uzbrojenie systemu (jeżeli był uzbrojony – nic się nie zmieni)

**Uwaga:**

System potwierdzi wykonanie instrukcji wiadomością SMS – jeżeli funkcja ta zostanie włączona

Tekst instrukcji nie uwzględnia wielkości liter, dozwolone są tylko znaki kodu ASCII

Wiadomość SMS może zawierać kilka instrukcji oddzielonych przecinkiem. Jeżeli nie jesteś pewien czy do wiadomości SMS nie zostanie dodany inny tekst (np. korzystając z bramki internetowej) instrukcję napisz następująco: %kod instrukcja%

Poprawny kod może zostać wprowadzony automatycznie, patrz 3.6.

**3.4. Zdalne sterowanie przez nieodebrane połączenia CLIP**

Określona liczba funkcji systemowych może być aktywowana zdalnie przez nieodebrane połączenia do systemu z autoryzowanych telefonów, zanim rozmowa zostanie odebrana. Możliwe jest autoryzowanie numerów telefonów wprowadzonych do pamięci od M1 do M8 (wykorzystywanych do raportowania zdarzeń – patrz 1.1). Aby autoryzować numer telefonu wprowadź po wpisaniu całego numeru \* i jedną cyfrę (1, 2, 3, 8 lub 9) – patrz uwagi w 1.1. Jeżeli jeden z określonych numerów dzwoni, komunikator wprowadza "\* cyfra" sekwencję po pierwszym dzwonku (jakby to było wprowadzone ręcznie z klawiatury systemowej). Zdalna kontrola nieodebranymi połączeniami aktywuje następujące funkcje:

- \*1 uzbrojenie całego systemu (jak wciśnięcie przycisku ABC)
- \*2 uzbrojenie strefy A (jak wciśnięcie przycisku A)\*
- \*3 uzbrojenie A i B lub tylko B (jak wciśnięcie przycisku B)\*
- \*8 włączenie PGX na 2s. (jeżeli PGX jest ustawiony na impuls 2s.)
- \*9 włączenie PGY na 2s. (jeżeli PGY jest ustawiony na impuls 2s.)

**Uwagi:**

- Funkcje niedostępne dla zastrzeżonych numerów telefonicznych
- Przy sterowaniu nieodebranymi połączeniami i wprowadzeniu sekwencji 85 M0, komunikator wykonuje polecenia a usługa jest bezpłatna
- Autoryzowany telefon do zdalnej kontroli nieodebranymi połączeniami, może też w pełni sterować systemem (patrz 3.2) – trzeba tylko zrezygnować ze sterowania nieodebranymi połączeniami
- telefon do zdalnego bezpłatnego sterowania systemem nie powinien otrzymywać raportów zdarzeń – należy je wyłączyć dla tego numeru (patrz 3.3)
- funkcja \*X musi być włączona w centrali alarmowej
- wstawianie \*X jest używane podczas programowania funkcji z klawiatury, program Olink posiada specjalny dział do tego

**1. Programowanie komunikatora w trybie użytkownika.**

Programowanie komunikatora odbywa się przez wprowadzenie odpowiednich sekwencji z klawiatury systemowej systemu OASIS. Wybrane komendy mogą zostać wysłane wiadomością SMS lub przez program Olink.

Wprowadzanie poleceń z klawiatury możliwe jest gdy system jest w trybie użytkownika (jeżeli nie jest, wprowadź \*0 kod master – fabryczny 1234). Zmiana określonych wartości w komunikatorze wykonywana jest przez wprowadzenie odpowiednich sekwencji programowalnych. (patrz Tab. 7).

**Wciśnij # aby wyjść z trybu użytkownika lub skasować wprowadzanie kodu jeśli się pomyliłeś.**

Jeżeli wprowadzanie numerów telefonów w trybie użytkownika jest włączone (sekwencja 251 w centrali alarmowej), wówczas możliwe jest ustawienie następujących parametrów komunikatora w trybie użytkownika przez wprowadzenie odpowiedniej sekwencji zaczynającej się od 8:

- Wprowadzenie numerów telefonów do pamięci od M1 do M7
- Przypisanie kodu do kontroli przez SMS bez konieczności podawania go w wiadomości SMS
- Wybranie zdarzeń do powiadomienia przez SMS i połączenie głosowe
- Włączenie / wyłączenie zdalnego dostępu (pełny dostęp lub 1 numer)
- Pomiar sygnału sieci GSM
- Ograniczenie liczby wysyłanych wiadomości SMS
- Przekierowanie przychodzących SMS na pierwszy numer telefonu
- Restart komunikatora GSM
- Nagranie wiadomości głosowej
- Zmiana kodu zdalnego dostępu

**1.1. Programowanie numerów telefonów do powiadomień**

Komunikator raportuje zdarzenia z systemu OASIS przez wysłanie wiadomości SMS i/lub połączenia głosowego z odegraniem zapisanej wiadomości. Raportowanie może być ustawione dla 8 wprowadzonych numerów telefonów.

Najczęściej wykorzystywane raporty są już zaprogramowane fabrycznie dla określonych komórek pamięci od M1 do M8, wystarczy więc do określonej komórki zaprogramować numer telefonu:

M	Raporty
1	Alarmy przez SMS i połączenie Tel., błędy przez SMS (ABC)
2	Alarmy przez SMS i połączenie Tel. (AC)
3	Alarmy przez SMS i połączenie Tel. (AC)
4	Alarmy przez SMS (AC)
5	Alarmy przez SMS i połączenie Tel. (BC)
6	Alarmy przez SMS i połączenie Tel. (BC)
7	Alarmy przez SMS (BC)
8	Błędy techniczne przez SMS (dla instalatora) (ABC)

tab. 2 Raporty przypisane do komórek pamięci od M1 do M8 (mogą zostać zmodyfikowane patrz 3.4)

Aby zaprogramować numer do pamięci M, wprowadź w trybie użytkownika/serwisowym następującą sekwencję:

**81 M xxx...x\*y \*0**

gdzie: **M** pamięć numeru od 1 do 8  
**xxx...x** numer telefonu (max. 20 cyfr)  
**\*y** sekwencja do zdalnej kontroli bez odbierania połączenia (nie musi być wprowadzana)

**W systemie podzielonym na strefy, informacja ze wszystkich stref (ABC) jest raportowana na 1 i 8 numer, strefy AC na numery 2 do 4, strefy BC na numery 5 do 7, w Olinku pokazane różnymi kolorami**

#### Uwagi:

W systemie podzielonym na strefy, kiedy zmieniasz adres czujnika lub jego reakcję, należy wejść na 1s do trybu przypisywania i wyjść z niego zanim wyjdiesz z trybu serwisowego. Zmiany zostaną załadowane i zapisane – komunikator pobierze bieżące ustawienia

Pamięć nr 9 jest specjalną pozycją przeznaczoną dla numeru komunikującego się przez moduł SP-03; podczas połączenia z tego numeru, komunikator umożliwi dwustronną rozmowę przez SP-03

Po wciśnięciu przycisku na SP-03, zostanie wybrany numer zapisany w pamięci M9

Gdy ustawienia do SM są zabezpieczone kodem, nie można zmienić numeru dla SP-03 bez wprowadzenia kodu SM (ustawienia stacji monitorowania)

Do automatycznej synchronizacji czasu przez SMS użyj pozycji 0 do wprowadzania numerów. Jest to pozycja na numer karty SIM komunikatora. Przy zmianie karty SIM na inną, pozycja ta zostanie wykasowana.

Aby wykasować numer tel. z pamięci M wprowadź: **81 M \*0**

**Przykład 1:** wprowadzając **81 5 777 777 777 \*0** wprowadzimy numer 77777777 do pamięci M5 (alarmy będą raportowane przez SMS i połączenie głosowe Uzbrojenie / rozbrojenie tylko przez SMS). Zdalny dostęp będzie możliwy z tego numeru.

**Przykład 2:** wprowadzając **81 1 777 777 777 \*0** wprowadzimy numer 77777777 do pamięci M1 (alarmy będą raportowane tylko przez SMS) Dzwoniąc z tego numeru aktywuje się PgX na 2s. Zdalny dostęp nie będzie możliwy.

#### Uwagi:

Wprowadzając \*9 przed pierwszą cyfrą wprowadzimy "+" dla wybierania numeru w systemie międzynarodowym

Raport SMS zawiera informację o: nazwie instalacji, rodzaj zdarzenia źródło zdarzenia, datę i czas. Przykład: „Raport twojego alarmu: uzbrojony 47: urządzenie Czas 11:27 01.08.”

Jeżeli na dany numer mają być wysyłane inne raporty, zmień ustawienia komunikatora (patrz 3.4, 3.7 i tab. 5 Lista raportów dla pamięci numerów od M1 do M8).

## 2. Menu głosowe do kontroli przez tel.

Komunikator posiada menu głosowe do zdalnej kontroli podstawowymi funkcjami systemu (zdalny dostęp musi być włączony). Menu posiada fabryczne ustawienia w kilku językach – wybierane razem z ustawieniami języka SMS przez wprowadzenie sekwencji 991 xx. Menu głosowe (rys.2 schemat menu głosowego) jest dostępne:

- Po 15 sek. dzwonienia komunikator odbiera połączenie wiadomością powitalną.
- Menu oferuje uzbrojenie lub rozbrojenie. Jest to odgrywane jeden raz i jeśli wciśniesz dowolny klawisz, obecny stan zostanie przedstawiony a aktualne nagranie zostanie powtórzone.
- Jeżeli w menu wciśniesz 9, usłyszysz: „Symulacja klawiatury “ a klawiatura telefonu zacznie być klawiaturą systemową. W tym trybie możliwe jest wprowadzanie odpowiednich sekwencji, co zostanie potwierdzone dźwiękami.
- Kiedy chcesz wejść do trybu serwisowego / użytkownika podany kod jest weryfikowany, jeżeli jest poprawny usłyszysz: „Tryb serwisowy, symulacja klawiatury “. W tym trybie możliwe jest wprowadzanie odpowiednich sekwencji, co zostanie potwierdzone dźwiękami. Wprowadzając teraz 892, wejdiesz do menu nagrywania wiadomości – patrz 6.

- Zdarzenia podczas zdalnego dostępu raportowane są raz na 5 sekund

## 3. Programowanie komunikatora

Najwygodniejszym sposobem programowania jest zastosowanie oprogramowania Olink 2.0.1 (i nowszego) lokalnie lub zdalnie przez Internet. Komunikator może być też programowany z klawiatury systemowej odpowiednimi sekwencjami lub przez wiadomości SMS.

Programowanie z klawiatury systemowej możliwe jest tylko w **Trybie Serwisowym** (aby wejść do trybu wprowadź \*0 kod serwisowy (fabryczny: 8080) gdy system jest rozbrojony). Programowanie odbywa się przez wprowadzenie odpowiednich sekwencji (patrz Tab. 7. Aby wyjść z Trybu Serwisowego wciśnij #.

### 3.1. Wybór języka komunikatora

Zmianę tekstów wiadomości SMS i menu głosowego komunikatora wykonuje się przez wprowadzenie:

**991 xx**

gdzie: **xx** jest numerem języka – patrz poniżej:

01	EN	English	10	FI	Finish
02	CZ	Czech	11	NO	Norwegian
03	SK	Slovak	12	SV	Swedish
04	NL	Dutch	13	FR	French
05	DE	German	14	HU	Hungarian
06	PL	Polish	15	RU	Russian
07	DA	Dannish	16	TR	Turkish
08	IT	Italian	17	SP	Spanish
09	PT	Portuguese	18	GR	Greek

**Przykład: Wprowadzając 99101 wybierzemy język Angielski.**

#### Uwagi:

Wpisując 00 wprowadzimy ustawienia fabryczne dla wybranego wcześniej języka.

Wybierz język zanim będziesz edytować teksty (późniejsza zmiana języka spowoduje wybranie ustawień fabrycznych danego języka)

Zmiana języka w komunikatorze, spowoduje zmianę języka na klawiaturach przewodowych

Reset nie zmienia wybranego języka

**Ustawienie fabryczne: 99101 = Angielski**

### 3.2. Pomiar sygnału GSM

Dobra jakość sygnału GSM jest niezbędna do poprawnej pracy komunikatora. Wpisując **888** rozpoczynamy pomiar sygnału GSM. Klawiatura pokarze sygnał w skali 1/4 do 4/4 a pomiar będzie wykonywany co sekundę – potwierdzone dźwiękiem. Pomiar umożliwi wybór dobrej lokalizacji dla anteny GSM komunikatora. **Wciśnij # aby zakończyć pomiar.**

Sygnał powinien wynosić 2/4. W miejscu ze słabym sygnałem, zalecamy wybór innego operatora karty SIM.

**Uwaga: nie zaleca się stosowania do komunikatora anteny kierunkowej (moduł będzie się wówczas komunikował tylko z jednym nadajnikiem GSM). Komunikator normalnie komunikuje się z trzema nadajnikami (bardziej stabilne połączenie). Nie zaleca się stosowania wysoko zyskowej anteny – jeżeli sygnał nadawany jest na odległość przekraczającą 30km, nie zapewni to poprawnej komunikacji GSM spowodowanej przerwami sygnału w czasie transmisji.**

### 3.3. Ustawienie numerów tel. i powiadomień

Domyślne ustawienia fabryczne przyporządkowane są do numerów zapisanych w pamięci od M1 do M8 (tab. 1) – mogą być zmienione.

Kompletną listę raportowanych zdarzeń pokazuje tab. 4.

Możliwe jest wybranie sposobu raportowania – SMS, połączenie głosowe lub te dwa rodzaje.

Każde zdarzenie ma fabrycznie zaprogramowany tekst (może być zmieniony - patrz 3.7.3.8).

### 3.4. Ustawienia raportów SMS

Aby połączyć raport SMS z numerem tel. wprowadź:

**82 M uu x**

gdzie:

**M** numer pamięci telefonu od 1 do 8  
**uu** kod zdarzenia od 01 do 97 (patrz tab. 5)  
**x** 0 = brak raportu SMS, 1 = raport SMS

**Przykład:** Wpisując 82 8 03 1 programujemy raport pożarowy (zdarzenie 03 w tabeli), wysyłany przez SMS na telefon w pamięci M8.

**8080 TXT 605,włącz grzanie,606,wylacz grzanie** edycja dwóch tekstów do sterowania ogrzewaniem włączenie / wyłączenie przez wyjście programowalne PGX (PGX musi być zaprogramowany na włączenie / wyłączenie).

### 3.5. Ustawienia wiadomości głosowych

Aby połączyć wiadomość głosową z numerem tel. wprowadzić:

#### 83 M uu x

**gdzie:** **M** numer pamięci telefonu od 1 do 8  
**uu** kod zdarzenia od 01 do 97 (patrz tab. 5)  
**x** 0 = brak raportu, 1 = raport głosowy

**Przykład:** wpisując 83 1 03 1 programujemy raport pożarowy (zdarzenie 03 w tabeli), komunikator zadzwoni na pierwszy numer telefonu i odegra wiadomość: Raport Twojego systemu alarm pożarowy.

#### Uwagi:

Połączenie głosowe ma na celu zwrócenie uwagi użytkownika na wiadomość SMS z systemu. Jeżeli wiadomości SMS są włączone, najpierw ten rodzaj powiadomienia zostanie wysłany przed połączeniem głosowym.

Jeżeli jest ustawione, połączenie na stację monitorowania ma najwyższy priorytet (patrz **Błąd! Nie można odnaleźć źródła odwołania.**).

Odgrywanie wiadomości może zostać przerwane przez wciśnięcie \* na klawiaturze telefonu. Spowoduje to przełączenie klawiatury telefonu w tryb klawiatury systemowej, powiadomienie na inne numery telefonów zostanie przerwane.

### 3.6. Przypisanie kodu dostępu do numerów tel.

Jeżeli nie chcesz za każdym razem wpisywać kodu dostępu do wiadomości SMS z instrukcjami dla systemu, komunikator może dodawać go automatycznie dla wybranych numerów telefonów. Aby to zrobić, wprowadzić:

#### 84 M xxxx

**gdzie:** **M** pamięć numeru tel. od 1 do 8  
**xxxx** Poprawny kod UC / MC / SC

**Przykład:** Wpisując 83 1 2222 zaprogramowany kod 2222 będzie automatycznie dodawany do wiadomości SMS z instrukcjami dla pierwszego numeru telefonu zapisanego w pamięci M1

**Ustawienie fabryczne:** Brak kodu

### 3.7. Umożliwienie zdalnego dostępu z telefonów

Zdalny dostęp możliwy jest dla numerów zapisanych w pamięci od 1 do 8. Sekwencja programowania :

#### 85 M x

**gdzie:** **M** pamięć numeru tel. od 1 do 8  
**x** parametr 1 dostęp możliwy  
parametr 0 dostęp niemożliwy

**Ustawienie fabryczne :** dostęp możliwy dla tel. od 1 do 8

### 3.8. Edycja instrukcji tekstowych SMS

Komunikator posiada szereg fabrycznych tekstów, które są wykorzystywane do tworzenia raportów SMS oraz instrukcji systemowych. Możliwa jest zmiana języka tekstów - patrz 3.1. Teksty nie mogą być edytowalne z klawiatury systemowej, umożliwia to program Olink (lokalnie lub zdalnie przez internet), lub odpowiednie instrukcje SMS:

#### kod TXT\_n,text,n,text,.....n,text

**gdzie:** **Kod** poprawny kod serwisowy (fabryczny 8080)  
\_ spacja  
**TXT** instrukcja do edycji tekstu  
**N** numer tekstu (0 do 611, patrz tab. 6)  
, przecinek  
**text** nowy tekst (max. 30 znaków) który zastąpi poprzedni.

W tekście nie można wprowadzać przecinka, można wprowadzić znak spacji (spacja poza tekstem będzie ignorowana).

#### Uwagi:

Jedną wiadomość SMS może zmienić kilka tekstów (ograniczenie ilością znaków wiadomości SMS)

Wielkość liter nie ma znaczenia, wymagane są tylko znaki kodu ASCII (niektóre sieci nie obsługują nie-angielsko języcznych znaków)

Komunikator tworzy raport SMS z pięciu części (nazwa instalacji, zdarzenie, źródło zdarzenia (kod lub urządzenie 01 do 50), nazwa źródła i czas. Maksymalna długość wiadomości SMS 160 znaków (tylko 70 znaków narodowych). Jeżeli długość jest przekroczona, raport jest wysyłany jako kilka wiadomości SMS.

Komunikator wypełnia automatycznie spacje, przecinki i datę

#### Przykład:

Jeżeli jest fabryczny kod dostępu 8080 wówczas instrukcja SMS wygląda: **8080 TXT 20,key fob Bob,21,Key fob Jane** zmienia nazwę pilotów zalogowanych na adresach 20 i 21.

### 3.9. Nagrywanie wiadomości głosowych

Aby nagrać wiadomość, system musi być w trybie serwisowym. Zadzwoni na numer tel. karty SIM. Kiedy system odbierze połączenie, wprowadź \*0 kod Serwisowy lub Master (chyba że system jest już w odpowiednim trybie) a następnie sekwencję 892. Komunikator potwierdzi że jesteś w trybie nagrywania wiadomości głosowych. Usłyszysz regularny przerywany dźwięk z odbiornika; komunikator czeka wówczas na wciśnięcie przycisku:

0 – odtwórz wszystkie wiadomości

1 – Nagraj wiadomość nr 1 (alarm włamaniowy)

2 – Nagraj wiadomość nr 2 (alarm pożarowy)

3 – Nagraj wiadomość nr 3 (alarm sabotażowy)

4 – Nagraj wiadomość nr 4 (alarm napadowy)

5 – Nagraj wiadomość nr 5 (alarm błędu w systemie)

6 – Nagraj wiadomość nr 6 (raport alarmu) – nazwa instalacji

7 – Nagraj wiadomość nr 7 (inne zdarzenie)

8 – kasowanie wszystkich nagrań = reset do nagrań fabrycznych

Wcisnąć klawisz 1 do 7, usłyszysz kolejny dźwięk i wówczas możesz zacząć mówić. Zakończenie nagrywania jest sygnalizowane dźwiękiem a nagrana wiadomość zostanie odtworzona. Komunikator powróci do menu głównego (regularny przerywany dźwięk) i można wówczas nagrać kolejne wiadomości Długość wiadomości nr 6 nie powinna przekraczać 5s, inne wiadomości nie mogą być dłuższe niż 3s. Wciśnij # aby przerwać nagrywanie wiadomości i wyjść do trybu serwisowego / użytkownika.

Wiadomości nr 7 odgrywana jest dla zdarzeń, które nie są zdarzeniami alarmowymi. Fabrycznie wiadomość: **Inne zdarzenie** wykorzystywane jest do informacji o wysyłaniu wiadomości SMS. Jednakże, może zostać wykorzystana do informowaniu o konkretnym zdarzeniu – raport kontroli wyjścia PG (zależy od ustawienia 83 M uu x )

#### Uwagi:

Odsłuchanie wiadomości można wywołać wciskając klawisz \*.

Aby wyjść z trybu nagrywania wiadomości, zakończ połączenie.

Wiadomości są zapisywane w nieulotnej pamięci i nie zostaną wykasowane przy braku zasilania centrali.

Dla zdarzeń uzbrojenie/rozbrojenie, wiadomości głosowe **„Armed system”**, **„Disarmed system”** lub **„Partially armed”** są raportowane; te wiadomości nie mogą być zmienione.

### 3.10. Szybkie włączenie/wyłączenie raportowania

Raporty zdarzeń na Twój telefon mogą być włączone/wyłączone w następujący sposób:

901 0 wszystkie SMS i raporty głosowe wyłączone

901 1 wszystkie SMS i raporty głosowe włączone

901 2 wszystkie raporty włączone za wyjątkiem **uzbrojenia/rozbrojenia kodem od 41 do 50** (kody, karty, piloty). Kontrola kodem Master nie jest raportowana. Jest to ustawiane osobno.

**Ustawienie fabryczne:** 9011 wszystkie raporty włączone

### 3.11. Włączenie zdalnego dostępu

Poniższa sekwencja umożliwia zdalny dostęp do systemu z telefonu lub Internetu:

802 0 zdalny dostęp wyłączony

802 1 dost

ęp z każdego telefonu i przez Internet (Olink) włączony

802 2 dostęp z zaprogramowanych numerów i przez Internet (Olink) włączony

**Ustawienie fabryczne:** Zdalny dostęp włączony

### 3.12. Przekazywanie przychodzących wiadomości

Komunikator umożliwia przekazywanie przychodzących wiadomości SMS, które nie zawierają ważnych instrukcji dla systemu:

801 0 **nie przekazuj wiadomości**, ale komunikator zapisuje ostatnie 10 otrzymane wiadomości na karcie SIM

801 1 **przekazuj wiadomości** na pierwszy zaprogramowany numer w pamięci od M1 do M8 (np. jeżeli numer jest zaprogramowany tylko w M5 i M6, wówczas wiadomość przekazana będzie do M5). Numer telefonu z którego została wysłana wiadomość, zostanie pokazany na początku przekazywanej wiadomości SMS.

**Ustawienie fabryczne:** wiadomości przekazywane

#### Uwaga:

W celu ograniczenia kosztów, liczba przekazywanych wiadomości ograniczona jest do 50. Licznik może zostać wykasowany automatycznie o północy przez wykonanie poprawnej instrukcji SMS lub przez wyjście z trybu serwisowego / użytkownika.

### 3.13. Automatyczne ustawienie parametrów GPRS

Jeżeli do komunikatora włożona jest nowa lub inna karta SIM, przy pierwszym połączeniu wyśle SMS na serwer komunikacyjny YTUN z numerem identyfikacyjnym używanej sieci GSM i z powrotem otrzyma informacje : APN, użytkownik, hasło i własny numer telefoniczny.

903 0 automatyczne ustawienie wyłączone

903 1 automatyczne ustawienie włączone

**Ustawienie fabryczne:** włączone

### 3.14. Potwierdzenie wykonania instrukcji SMS

Jeżeli komunikator otrzyma poprawną instrukcję SMS, nadawca zostanie powiadomiony o jej wykonaniu przez wiadomość SMS z komunikatora. Potwierdzenie można włączyć następująco:

904 0 wyłączone  
904 1 włączone

Ustawienie fabryczne: włączone

### 3.15. Reakcja na połączenia przychodzące

Poniższa sekwencja ustawia reakcję komunikatora na przychodzące połączenia:

905 0 komunikator ignoruje połączenia przychodzące  
905 1 komunikator odbiera po 15s dzwonienia

Ustawienie fabryczne: odbierz po 15s dzwonienia

### 3.16. Sygnalizacja utraty sygnału GSM

Ta funkcja umożliwi monitorowanie dostępności sygnału GSM. Jeżeli jest włączona a sygnału nie ma dłużej niż 15 minut, centrala wyświetli na klawiaturze „Błąd komunikacji zewnętrznej”.

906 0 monitorowanie sygnału GSM wyłączone  
906 1 monitorowanie sygnału GSM włączone

Ustawienie fabryczne: wyłączone

### 3.17. Synchronizacja czasu przez SMS

Ta funkcja służy do synchronizacji czasu centrali z zewnętrznego źródła. Czas dostarczenia pobierany jest z wiadomości SMS, a zegar centrali alarmowej jest aktualizowany przez zegar komunikatora przy zmianach w trybie serwisowym / użytkownika.

907 0 synchronizacja wyłączona  
907 1 synchronizacja włączona

Ustawienie fabryczne: włączona

### 3.18. Wzmocnienie słuchawki telefonu

Aby ustawić wzmocnienie słuchawki telefonu używanego do rozmów przez komunikator wprowadź:

909 x gdzie x jest cyfrą od 1 do 9 (max.)

Ustawienie fabryczne: 9 (max.)

### 3.19. Numer telefonu testu. Co 90 dni sygnał CLIP

Funkcja operatora sieci GSM (może nie być dostępna w danym kraju).

910 xx...x \*0

gdzie: xx...x jest numerem telefonu

Uwaga:

Aby wykasować numer wprowadź 924 \*0.

Ustawienie fabryczne: brak numeru

### 3.20. Ograniczenie liczby wysyłanych wiadomości SMS

Funkcja ogranicza liczbę wysyłanych SMS w ciągu 24H do 100. 50 może być wiadomościami alarmowymi a pozostałe innymi zdarzeniami. Funkcja ma celu ograniczenie kosztów generowanych na karcie SIM.

803 0 ograniczenie wyłączone  
803 1 ograniczenie włączone

Ustawienie fabryczne: włączone

### 3.21. Sprawdzanie kredytu na karcie SIM (prepaid)

Komunikator może sprawdzać kredyt na karcie SIM na żądanie ("KREDYT" instrukcja SMS) lub automatycznie (w cyklach) i po stwierdzeniu, że pozostały kredyt jest niższy od ustawionego, wysyła wiadomość SMS (funkcja może nie być dostępna w danym kraju):

kod\_KREDYT\_uu..u\_xx\_yyy\_zz

gdzie:

Poprawny kod dostępu (np. 8080 lub 1234), zmiana ustawień możliwa jest kodem serwisowym (inne kody pozwalają na sprawdzenie stanu kredytu "1234 KREDYT")

— spacja

uu..u instrukcja rozpoznawana przez sieć GSM do sprawdzenia kredytu karty SIM

xx automatyczne sprawdzanie - co ile dni,

yyy minimalna wartość kredytu

zz pozycja tekstowa pokazująca wartość początkową kredytu.

Uwagi:

Jeżeli raport o dostępnym kredycie jest mniejszy niż limit (yyy), wiadomość o tym stanie zostanie wysłana na numery od M1 do M8 „Niski stan kredytu” (zdarzenie nr 50) wysyłanie zdarzeń włączone

Jeżeli podane zostanie tylko uu..u (bez xx yyy zz) cykliczne sprawdzanie nie będzie włączone, stan kredytu zostanie natychmiast sprawdzony.

Instrukcja uu..u zostanie zapamiętana, w przyszłości do sprawdzenia wystarczy wysłać tylko polecenie KREDYT.

**Przykład:** wysyłając wiadomość SMS "kod KREDYT \*101# 7 50 1" spowoduje sprawdzanie kredytu na karcie SIM co 7 dni od wysłania tej wiadomości i gdy dostępny kredyt jest mniejszy od 50 natychmiast zostanie wysłany odpowiedni raport.

**UWAGA: w komunikatorze nie powinno się stosować kart SIM prepaid. Niektórzy operatorzy GSM blokują z odpowiednią ilością środków na koncie. Zalecamy stosowanie kart abonamentowych !!!**

### 3.22. Zdalne programowanie instrukcjami SMS

Komunikator umożliwia zdalne programowanie systemu następującymi instrukcjami SMS:

kod\_PRG\_seq\_seq, kolejna instrukcja

gdzie:

Kod poprawny kod dostępu (np. 8080 lub 1234)

— spacja

seq sekwencja programowania taka jak na klawiaturze

Uwagi:

Tylko znaki które mogą być wprowadzone z klawiatury (od 0 do 9, \* i #) mogą być użyte w sekwencji

Podczas odbierania poprawnych sekwencji, komunikator symuluje wprowadzanie danych jak z klawiatury. Przecinek w SMS odbierany jest jako przerwa w kolejności wprowadzania.

Zdalne programowanie instrukcjami SMS możliwe jest tylko, gdy system znajduje się w trybie serwisowym.

Ilość sekwencji w jednej wiadomości SMS zależy od maksymalnego rozmiaru SMS w sieci GSM.

**Przykład:** wysyłając SMS 8080\_PRG\_\*08080\_201\_# czas na wyjście zostanie zmieniony na 10s

### 3.23. Kod rejestracyjny

Musisz znać kod rejestracyjny komunikatora w celu wykonania połączenia przez program Olink z wykorzystaniem Internetu. Wydrukowany kod znajduje się na etykiecie naklejonej na komunikatorze. Może on też zostać wysłany przez wiadomość SMS:

911 xx...x\*0

gdzie xx...x jest numerem telefonu na który kod ma być wysłany

Uwagi:

Czas dostarczenia kodu zależy od szybkości Sieci GSM

Każdy komunikator posiada unikalny kod w formacie: xxxxx-xxxx-xxxx

### 3.24. Hasło zdalnego dostępu

Ten klucz bezpieczeństwa przekazywania danych jest warunkiem uzyskania zdalnego dostępu do systemu za pomocą programu Olink. Hasło wprowadza się sekwencją:

894 xxx ...x \*0

gdzie:

xxx...x jest hasłem dostępowym (od 1 do 32 cyfr)

**Uwaga:** Jeżeli hasło wymaga liter, musi to być ustawione w programie Olink lub przez wiadomość SMS. Ważna jest wielkość liter.

Ustawienie fabryczne: 1234ABCD

### 3.25. Wywołanie ponownego logowania do sieci GSM

Wprowadzając 893, komunikator wyloguje się z sieci GSM i po chwili zaloguje się ponownie. Ta operacja nie zmienia ustawień komunikatora. Funkcja powinna zostać użyta po usterkach sieci GSM, lub po odblokowaniu karty SIM przez operatora. Możliwe jest wykonanie ponownego logowania do sieci przez wysłanie do komunikatora instrukcji:

kod GSM

### 3.26. Reset komunikatora

Wprowadzając 998080 przywraca się komunikator do ustawień fabrycznych. Numery telefonów zostaną wykasowane, ustawienia tekstów pozostaną bez zmian.

### 3.27. Kod PIN karty SIM w komunikatorze

Do komunikatora zaleca się używanie karty SIM z wyłączonym żądaniem kodu PIN. Jeżeli kod PIN jest wymagany wprowadza się go następującą sekwencją (musi zostać wprowadzony po podaniu zasilania do centrali alarmowej, przed włożeniem karty SIM do komunikatora):

920 PIN\*0

**Przykład:** Jeżeli kod PIN jest 1234, wprowadź 9201234\*0

Uwagi:

Jeżeli komunikator nie zaloguje się do sieci GSM w ciągu 1 minuty pomimo wprowadzonego kodu PIN (czerwona dioda LED na komunikatorze będzie mrugać), możliwe że został wprowadzony zły kod PIN lub sygnał GSM jest zbyt słaby. W takim przypadku:

W trybie serwisowym wprowadź 920\*0 (wykasowanie kodu PIN wprowadzonego do komunikatora)

Odłącz zasilanie centrali (230V i akumulator)

Wymij kartę SIM, sprawdź w telefonie komórkowym czy PIN jest poprawny, sprawdź czy poziom sygnału w miejscu instalacji centrali jest wystarczający

Jeżeli kod PIN jest poprawny a poziom sygnału wystarczający, włóż kartę SIM do komunikatora, włóż zasilanie centrali i wprowadź poprawny kod PIN (920 PIN \*0) następnie poczekaj aż komunikator zaloguje się do sieci GSM (czerwona dioda LED powinna zaświecić się raz w ciągu jednej minuty)

Komunikator zapamięta ustawienia kodu PIN i poda go automatycznie podczas logowania do sieci GSM.

Jeżeli zamierzasz zmienić kartę SIM w komunikatorze na inną, wejdź najpierw do trybu serwisowego w centrali alarmowej i wprowadź 920\*0 aby wykasować wcześniejszy kod PIN. Dopiero teraz użyj nowej karty SIM.

**Uwaga:** Kod PIN nie może zostać zmieniony gdy ustawienia do SM są zablokowane.

**Ustawienie fabryczne:** Kod PIN wykasowany

### 3.28. Ustawienia połączenia GPRS

Komunikacja danych GPRS (Internet przez sieć GSM) jest używana do zdalnego dostępu przez program OLink oraz do komunikacji ze stacją monitorowania. Komunikacja GPRS musi być aktywna na używanej karcie SIM (skontaktuj się ze swoim operatorem GSM). W zależności od rodzaju karty SIM, parametry GPRS (APN login i hasło) muszą być ustawione następującą instrukcją SMS w komunikatorze:

**kod\_GPRS\_x..x\_y..y\_z..z**

gdzie:

**Kod** poprawny kod systemowy (np. 8080)  
- spacja  
**x..x** APN\* karty SIM  
**y..y** użytkownik (nie wpisuj jeśli nie wymagane)  
**z..z** hasło (nie wpisuj jeśli nie wymagane)  
\* - ustawienia APN zależą od danego operatora GSM

Przykład:

enter dla karty SIM ORANGE: kod GPRS internet

**Uwaga:** Parametry GPRS nie mogą być zmienione gdy ustawienia do SM są zablokowane.

**Ustawienie fabryczne:** APN = internet

## 4. Komunikacja do Stacji Monitorowania

### 4.1. Numery telefonów SM

Zdarzenia mogą być raportowane na 2 SM (niezależnie lub do SM2 jako zapasowej dla SM1). Każda SM posiada numer główny i zapasowy (lub adres IP) programowany:

**Główny:** 01 p xx....x\*0

**Zapasowy:** 01 p xx....x\*0

gdzie:

**p** 1=SM1, 2=SM2  
**xxx...x** numer telefonu (max.20 cyfr) lub adres IP i port – np. wprowadzając:  
01 2 \*8 192 168 001 123 08080 \*0

gdzie \*8 (auto-konwersja na #) oznacza adres IP i musi posiadać 12 cyfr oraz następujący po nim numer portu 5 cyfrowy (bez odstępów).

**Aby wykasować numer Tel. / adres IP** wprowadź 01p\*0 lub 02p\*0. Gdy numery / adresy IP zostaną wykasowane, raporty nie będą wysyłane do poszczególnych SM.

**Uwagi:**

- Komunikator najpierw próbuje wysłać dane na główny numer /adres IP, jeżeli mu się nie uda wysyła na zapasowy.
- Adres SM może być wprowadzony jako URL (tylko przez OLink)

**Ustawienie fabryczne:** wszystkie numery wykasowane

### 4.2. Kod ID obiektu

Numer identyfikacyjny obiektu, który jest wysyłany do stacji monitorowania z każdym zaprogramowanym zdarzeniem. Kod ID wprowadza się w następujący sposób:

**03 p zz..z\*0**

gdzie:

**p** 1=SM1, 2=SM2, 3=IMG  
**zz..z** kod ID obiektu, max. 8 znaków  
do 9 i, 1=A do, 6=F

(0)

**Ustawienie fabryczne:** dla SM1, SM2 = 0000

**Uwaga:** Jeżeli chcesz wysłać zdjęcia, wpisz w p parametr 3

### 4.3. Wybór protokołu komunikacji z SM

ente raby wybrać odpowiedni protokół wprowadź:

**04 p x**

gdzie:

**p** 1 = SM1, 2 = SM2  
**x** 0..2 = typ SM  
0 = Contact ID, 1 = IP CID, 2 = SMS CID

**Uwagi:**

**IP CID jest najszybszym** z powyższych protokołów i umożliwia częste sprawdzanie komunikacji z SM (np. co 5 minut).

Protokół Contact ID łączy się z SM wykorzystując połączenie na standardową linię telefoniczną (jeżeli ten protokół jest obsługiwany przez SM).

Jeżeli twoja SM nie obsługuje protokołów SMS CID lub IP CID, skontaktuj się z dystrybutorem Jablotronu jak zaktualizować Twoją SM.

**Ustawienie fabryczne:** ARD1-IP CID, ARD2-SMS CID

### 4.4. Wybór raportowanych zdarzeń do SM

Poniższa sekwencja pozwoli Ci wybrać, które zdarzenia mają być raportowane do SM:

**05 p uu x**

gdzie:

**p** 1 = SM1, 2 = SM2  
**uu** numer zdarzenia od 00 do 97  
**x** 0 = nie raportuj, 1 = raportuj

**Ustawienie fabryczne:** patrz poniższa tabela

Zdarzenie	CID CODE	Ustawienie fabryczne	uu
Alarm po powrocie zasilania	1140/3140	raportowane	00
Alarm włamania - strefa nagła	1130/3130	raportowane	01
Alarm włamania - strefa opóźniona	1134/3134	raportowane	02
Alarm pożarowy	1110/3110	raportowane	03
Alarm napadowy	1120/3120	raportowane	04
alarm alarm sabotażowy	1144/3144	raportowane	05
Alarm po złym kodzie dostępu	1461/3461	raportowane	06
Błąd urządzenia	1330/3330	raportowane	07
Uzbrojenie całego systemu	3401	raportowane	08
Rozbrojenie całego systemu	1401	raportowane	09
Uzbrojenie bez kodu	3408	raportowane	12
Uzbrojenie strefy A:	3402	raportowane	13
Brak komunikacji z urządzeniem	1350/3350	raportowane	14
Utrata zasilania centrali alarmowej	1301	raportowane	15
Powrót zasilania centrali alarmowej	3301	raportowane	16
Utrata zasilania w urządzeniu	1384/3384	raportowane	17
Błąd komunikatora	1330	brak raportu	18
Komunikator OK	3330	brak raportu	19
Rozładowany akumulator centrali	1302	raportowane	20
Akumulator centrali OK	3302	raportowane	21
Alarm 24h	1130	raportowane	23
Zakłócenia komunikacji radiowej	1355	raportowane	24
Uzbrojenie A – system podzielony	3402	raportowane	26
Uzbrojenie B – system podzielony	3402	raportowane	27
Rozbrojenie A – system podzielony	1402	raportowane	28
Rozbrojenie B – system podzielony	1402	raportowane	29
Uzbrojenie C – system podzielony	3402	raportowane	30
Rozbrojenie C – system podzielony	1402	raportowane	31
Częściowe uzbrojenie AB:	3402	raportowane	33
Zasilanie ON	3301	brak raportu	64
Przełączenie do trybu Serwisowego / Użytkownika	1306	raportowane	65
Wyjście z trybu serwisowego /	3306	raportowane	66

Zdarzenie	CID CODE	Ustawienie fabryczne	uu
użytkownika			
Koniec wskazywania alarmu	*	brak raportu	67
Raportowanie do SM1	*	raportowane	68
Brak raportowania do SM1	*	raportowane	69
Raportowanie do SM2	*	raportowane	70
Brak raportowania do SM2	*	raportowane	71
Alarm skasowany przez użytkownika	1406	raportowane	78
reset reset centrali alarmowej	1305	brak raportu	79
Wszystkie sabotaże OK	3137	raportowane	80
Wszystkie usterki usunięte	3300	brak raportu	81
Zasilanie centrali OK	*	brak raportu	82
Błąd komunikacji zewnętrznej	1356	raportowane	83
Komunikacja zewnętrzna OK	3356	raportowane	84
to reset kodu Master 1234	1305	brak raportu	85
Zmiana kodu Master	*	brak raportu	86
Brak zasilania 230V powyżej 30 minut	1301	raportowane	89
Alarm alarm niepotwierdzony	1138	raportowane	90
Wymagany serwis	1393	raportowane	91
Włączenie wyjścia PgX	1661	brak raportu	92
Wyłączenie wyjścia PgX	3661	brak raportu	93
Włączenie wyjścia PgY	1662	brak raportu	94
Wyłączenie wyjścia PgY	3362	brak raportu	95
Blokowanie po alarmie	1500	raportowane	96
alarm odblokowanie po alarmie	3500	raportowane	97
Niski stan kredytu na karcie SIM	*	brak raportu	50
Transmisja SMS (np. z JA-84P)	-	brak raportu	51
Błąd komunikacji z SM	1354	raportowane	52
Komunikacja z SM oprzywrócona	3354	raportowane	53

tab. 3 SM lista zdarzeń

Źródło	Nazwa
701	Centrala alarmowa
731	Komunikator
741	Klawiatura
001 - 050	Urządzenie 1 – Urządzenie 50
500	Kod Mater
599	Kod serwisowy
501 - 550	Kod 1 – Kod 50

tab. 4 Tabela źródeł zdarzeń

Raport do SM zawiera:

Lokalizację:

Numer kodu zdarzenia    subsystem    numer źródła .

Subsystem: 01 report sjest dla wszystkich raportów

Uzbrojenie rozbrojenie systemu podzielonego: 02 = A, 03 = B

Częściowe uzbrajanie systemu: 01=ABC, 02 = A, 03 = AB

**Uwagi:**

Zdarzenia do SM wysyłane są z identyfikacją strefy.

#### 4.5. Powtórzenie komunikacji do SM

Ta sekwencja jest używana do określenia, czy komunikacja ma się odbywać w określonym czasie, czy też okresowo w zależności od ustawień 7 p hmmm .

**06 p x**

gdzie:

**p**    1=SM1, 2=SM2

**x**    0= to cyklicznie zgodnie z 07 p hmmm

1= zgodnie z ustawieniami 07 p hmmm

Ustawienie fabryczne: raport okresowo po ostatnim zdarzeniu

#### 4.6. Częstotliwość testu łączności do SM

Ustawienie cyklicznych komunikacji z SM:

**07 p hmmm**

gdzie:

**p**    1 = SM1, 2 = SM2

**hh**    godziny

**mm**    minuty

**Uwagi:**

aporty nie są wysyłane w trybie serwisowym.

Protokół IP CID umożliwia częste sprawdzenie komunikacji (nawet co 5 minut).

Ustawienie fabryczne: 24 godziny po ostatnim wysłanym zdarzeniu

#### 4.7. Włączenie komunikacji do SM (SM2 zapasowa dla SM1)

Sekwencja umożliwia włączenie raportowania na SM oraz ustawienie SM2 jako zapasowej dla SM1:

**08 p x**

gdzie:

**p**    1=SM1, 2=SM2

**x**    0=wyłączenie, 1=włączenie, 2=SM2 jako zapas dla SM1

**Uwaga:** Jeżeli SM2 jest zapasem dla SM1, wówczas SM2 otrzyma raporty gdy nie ma możliwości wysłania na SM1. Wszystkie zdarzenia są najpierw wysyłane na SM1 (numer / adres główny i zapasowy), gdy nie ma możliwości wysłania, dopiero wówczas są wysyłane na SM2. Raport "Brak komunikacji z SM1" jest wysyłany w pierwszej kolejności na SM2.

Ustawienie fabryczne: Brak komunikacji do SM

#### 4.8. Zapisanie połączeń do SM w pamięci centrali alarmowej

Sekwencja umożliwia zapisanie w pamięci centrali alarmowej udaną komunikację do SM:

**001 0**    wyłączone

**001 1**    włączone

**Uwaga:** Nie jest to zalecane do wysyłania raportów protokołami (IP CID and SMS CID) ale jako wskazanie błędów komunikacji (patrz **Błąd! Nie można odnaleźć źródła odwołania.**). Oszczędza to pamięć centrali alarmowej. W systemie założono, że jeżeli raport nie jest dostarczony w 110 sekund, wówczas błąd komunikacji zostanie zapisany w pamięci centrali alarmowej.

Ustawienie fabryczne: włączone

#### 4.9. Informacja o błędzie komunikacji do SM

Umożliwia wskazanie i zapisanie w pamięci braku komunikacji do SM po czasie 110 sekund:

**002 0**    błąd komunikacji niesygnalizowany

**002 1**    błąd komunikacji sygnalizowany

**Uwagi:**

Komunikator nadal usiłuje wysłać zdarzenia do SM nawet po wskazaniu błędu komunikacji (po dostarczeniu raportów, błąd komunikacji przestaje być sygnalizowany)

Limit czasu sprawdzenia komunikacji dostarczenia raportu (potwierdzenie z SM) wynosi 300 minut. Wysłanie raportu do SM musi być potwierdzone w czasie 110 sekund (w przeciwnym razie zostanie wskazany błąd komunikacji z SM).

Ustawienie fabryczne: błąd komunikacji nie sygnalizowany

#### 4.10. Adres URL / IP do transmisji danych

Komunikator umożliwia transmisję specjalnych danych (np. zdjęcia) z systemu na wprowadzony adres IP:

**013 xx..x\*0**

gdzie:

**xxx...x**    jest adresem IP i portem – przykład:

013 \*8 192 168 021 123 07070 \*0

Gdzie \*8 (auto konwersja na #) oznacza adres IP który musi posiadać 12 cyfr i musi mieć wpisane 5 cyfr numeru portu (bez odstępów).

Aby wykasować adres IP wprowadź 013\*0.

**Uwagi:**

Jeżeli w systemie nie ma urządzeń korzystających z tego ustawienia, nie wprowadzaj żadnego adresu IP.

Adres może być wprowadzony jako URL tylko z programu Olink, klawiatura systemowa umożliwia wprowadzenie tylko cyfr

Ustawienie fabryczne: URL - lib1.jablotron.cz:7070

#### 4.11. Kod dostępu do ustawień SM

Wszystkie ustawienia do SM mogą zostać zabezpieczone kodem. Aby to zrobić, wprowadź:

**091 xx..x \*0**

gdzie:

**xx..x**    jest Twoim kodem (od 4 do 8 cyfr)

**Uwagi:**

Wyjście z trybu serwisowego po wprowadzeniu tego kodu, spowoduje zabezpieczenie wszystkich ustawień do SM (patrz lista sekwencji 9).

Jeżeli zabezpieczenie jest włączone, można je czasowo wyłączyć w trybie serwisowym wpisując **092 xx..x \*0** gdzie xx..x jest kodem blokady. Po wyjściu z trybu serwisowego ponownie ustawienia do SM zostaną zablokowane.

Odblokowanie może być przeprowadzone przez wpisanie **091\*0** (wcześniej blokiowanie trzeba czasowo wyłączyć)

Ustawienie fabryczne: ustawienia SM odblokowane

#### 4.12. Powtórzenie komunikacji do SM

Komunikator usiłuje wysłać raport na główny numer SM. Jeżeli nie może usiłuje na zapasowy. Gdy nie może wysłać raportu na główny i zapasowy

numer, komunikator powtarza procedurę z opóźnieniem, ustawianym następującą sekwencją:

#### **0001 p mmss**

gdzie:

**p** 1=SM1, 2=SM2

**mmss** czas w minutach, sekundach

Ustawienie fabryczne: 30s

#### **4.13. Liczba prób połączeń**

Określa ile razy z rzędu komunikator będzie próbował przekazać informacje do SM po nieudanej próbie. Możliwe jest ustawienie 9 wielokrotnych powtórzeń. Aby to ustawić należy wpisać sekwencję:

#### **0002 p n**

gdzie:

**p** 1=SM1, 2=SM2

**n** 1 do 9 prób

Ustawienie fabryczne: 3 próby

#### **4.14. Zintegrowany moduł transmisji obrazu**

Komunikator posiada wbudowany moduł do odbioru obrazów z czujnika JA-84P. Urządzenie musi być skonfigurowane do wysyłania obrazów na serwer (patrz 4.10). Serwer Jablotronu dla obrazów posiada następujący adres <http://img.jablotron.cz>.

Adres IP do wysyłania obrazów:

**URL: lib1.jablotron.cz:7070 IP: 77.104.220.129:7070**

**Uwaga:** Ustawienia lub modyfikacja parametrów odnosi skutek dopiero po wyjściu z trybu serwisowego.

Sygnalizacja transmisji obrazu w module

Gdy zdjęcia zostały odebrane z JA-84P, są natychmiast przekazywane do komunikatora GSM a następnie na serwer (jeżeli został wprowadzony)

Transmisja z czujnika PIR do komunikatora jest sygnalizowana zieloną diodą LED (po lewej stronie obok karty SIM) patrz rys. 1 opis komunikatora:

Transmisja do komunikatora sygnalizowana jest błyskaniem zielonej diody LED

Udana transmisja jest potwierdzona dłuższym świeceniem zielonej diody LED a nieudana transmisja szybkim mruganiem. Transmisja z komunikatora GSM na serwer potwierdzona jest mruganiem czerwonej diody LED, nieudana transmisja szybkim mruganiem tej diody.

**Uwagi:**

Czas transmisji na serwer wynosi około 20s.

Jeżeli sygnał GSM jest słaby, czas może być dłuższy (utracone dane są ponownie wysyłane). Każde zdjęcie posiada datę i czas pobierane z centrali alarmowej.

Synchronizacja czasu od momentu włożenia baterii do JA-84P wynosi około 60 minut.

#### **4.15. Aktualizacja komunikatora**

Aktualizacja może być przeprowadzona przez autoryzowaną osobę (firmware, język i ustawienia głosowe). Aktualny firmware dostępny jest na [www.jablotron.com](http://www.jablotron.com). Przed aktualizacją, zapisz wszystkie ustawienia komunikatora w programie Olink do bazy danych. Do przeprowadzenia aktualizacji wymagane są: interfejs JA-80T, JA-80BT lub JA-82T i program Olink (v.2.0 lub wyższa). **Aktualizacja przez JA-82T jest najszybsza.** Bądź ostrożny podczas aktualizacji (nie odłączaj interfejsu lub nie wykonuj niczego innego na PC) i poczekaj do samego końca.

Przeprowadź restart komunikatora po aktualizacji wprowadzając sekwencję 893, lub wyłącz zasilanie centrali (230V i akumulator) i po kilku sekundach włącz ponownie. Odczekaj około 1 minuty. Podczas oczekiwania nie wykonuj niczego na systemie, poczekaj aż dioda LED przestanie świecić.

**Aktualizacja może zmienić kod rejestracyjny urządzenia, wymagany do zdalnego dostępu przez Internet.**

## 5. Dalsze wskazówki dotyczące komunikatora

### 5.1. Jak komunikator wysyła raporty

- 1, Jeżeli trzeba wysłać raport o zdarzeniu (np. alarm), komunikator wysyła dane do SM1 (wysyła na numer / adres IP główny lub zapasowy. Przy braku połączenia próbuje powtórzyć ponownie).
- 2, Następnie wysyła dane do SM2 w taki sam sposób. Jeżeli SM2 jest jako zapas dla SM1, wówczas dane do SM2 zostaną wysłane dopiero po nieudanej próbie wysłania na SM1.
- 3, Następnie komunikator wysyła raporty SMS (1 nr tel., 2 nr tel,...)
- 4, Na samym końcu wykonywane są połączenia głosowe na zaprogramowane numery Tel.. Połączenie na każdy zaprogramowany numer wykonywane jest tylko raz, niezależnie czy zostało odebrane czy nie. Wciśnięcie klawisza \* przerywa dalsze połączenia na inne numery.

Jeżeli próby wysyłania zdarzeń na SM zostały zakończone niepomyślnie, następnym krokiem będzie ponowna próba zgodna z ustawionym okresem ponownego połączenia (patrz 4.12Błąd! Nie można odnaleźć źródła odwołania.).

Jeżeli alarm zostanie odwołany przez użytkownika, podczas gdy komunikator wysyła raporty, dialer przerwie dalsze wysyłanie zdarzeń, ale wszystkie zdarzenia do SM zostaną wysłane.

### 5.2. Diody LED komunikatora

Czerwona dioda LED na komunikatorze wskazuje:  
Jeżeli wszystko jest OK, zielona dioda LED mruga co 4 sekundy.  
Po wysłaniu wiadomości SMS, dioda LED świeci przez 1 sekundę  
Szybko mruga po wykryciu połączenia przychodzącego  
Świeci ciągle podczas zdalnego dostępu przez telefon  
Świeci przez jakiś czas podczas logowania do sieci GSM  
Stałe świecenie może też oznaczać, że komunikator nie może zalogować się do sieci GSM.

### 5.3. Uwagi do wejścia w tryb serwisowy

- Jeżeli system jest przełączany do trybu serwisowego:
- 1, Komunikator wysyła o tym informację do SM.
  - 2, Raportowanie na numery telefonów jest przerywane.
  - 3, Niedokończony wysyłanie wiadomości SMS i połączenia na numery telefonów są kasowane (nie są wysyłane nawet po wyjściu z trybu serwisowego).
  - 4, Niewysłane raporty do SM są kasowane tylko wtedy gdy numery tel./ adresy IP, protokół komunikacji lub ID obiektu uległy zmianie.
  - 5, Raporty błędów są wysyłane do SM nawet w trybie serwisowym.
  - 6, Zmiany ustawień komunikatora nie przynoszą efektu, do momentu wyjścia z trybu serwisowego.

## 5.4. Zdalny dostęp przez internet

Zdalny dostęp do systemu możliwy jest zdalnie przez oprogramowanie OLink 2.0.1 lub wyższe. Umożliwia to przeprogramowanie systemu przez instalatora zdalnie (wymagana znajomość kodu serwisowego) oraz sterowanie systemem przez użytkownika tak samo jak z klawiatury systemowej. Aby uzyskać zdalny dostęp, konieczne jest znajomość:

- Kodu rejestracyjnego komunikatora xxxxx-xxxx-xxxx. Kod jest wydrukowany i naklejony na komunikatorze lub odczytywany w programie Olink, albo przesyłany wiadomością SMS (patrz 3.2.3)
- Numeru telefonicznego karty SIM komunikatora
- Zdalnego kodu dostępu (see 3.2.4)
- Gdy zostanie utracone połączenie po GPRS z programem Olink, komunikator przełącza połączenie na SMS. Po powrocie sygnału GPRS, połączenie automatycznie zostanie przełączone na tą komunikację.

## 5.5. Proces synchronizacji czasu

Poprawny i aktualny czas pobierany jest z sieci GSM za pomocą otrzymanych wiadomości SMS. Gdy komunikator nie ma informacji o synchronizacji czasu, wówczas wysyła wiadomość do siebie przez sieć GSM (1x na 10 dni). Jest jeden warunek, komunikator musi mieć zapisany swój numer telefoniczny karty SIM na pozycji 0, sekwencja 81 0 xxx..x \*0 (xxx..x = własny numer telefonu). Przy zmianie karty SIM na inną, pozycja 0 zostanie automatycznie wykasowana.

Synchronizacja czasu (patrz 3.17) w centrali odbywa się przy wejściu do trybu serwisowego / użytkownika lub gdy różnica czasu jest większa niż 5 minut. Przy rozbrojonym systemie, aktualizacja czasu wykonywana jest automatycznie.

### Uwagi:

- Synchronizacja wskazywana jest przez pikanie klawiatury
- Wyjścia PG są wyłączane podczas synchronizacji
- Zdarzenie synchronizacji czasu wysyłane jest do SM automatycznie po wejściu do trybu serwisowego / użytkownika (nawet podczas rozbrojenia) a kod raportu CID jest następujący 1625 (625 zgodnie z normą DC-05).

## Parametry

Zasilanie	12V DC (z centrali alarmowej)
Pobór prądu	około 35 mA (zależy od siły sygnału GSM)
Maksymalny pobór (podczas komunikacji)	1A
Zakres GSM	QUAD-BAND, 850/900/1800/1900MHz
Zgodność z	EN 50131-1, EN 50136-2-1
następująco: ATS 4, ATS 5 jeśli CID protokół jest używany i cykliczne powtarzanie ustawione jest na zero (sekwencja 06p0)	
Temperatura pracy (-10°C to 40°C)	Klasa II
Bezpieczeństwo	Stopień 2
Norma bezpieczeństwa	EN 60950-1
EMC	ETSI EN 301489-1, ETSI EN 301489-7 EN 55022, EN 50130-4
Transmisja radiowa	ETSI EN 301419-1 and EN 301511
CLIP protokół (caller ID + SMS)	ETSI EN 300 089 V3.1.1(2000-12)
Może być używany zgodnie z	VO-R/1/07.2005-14

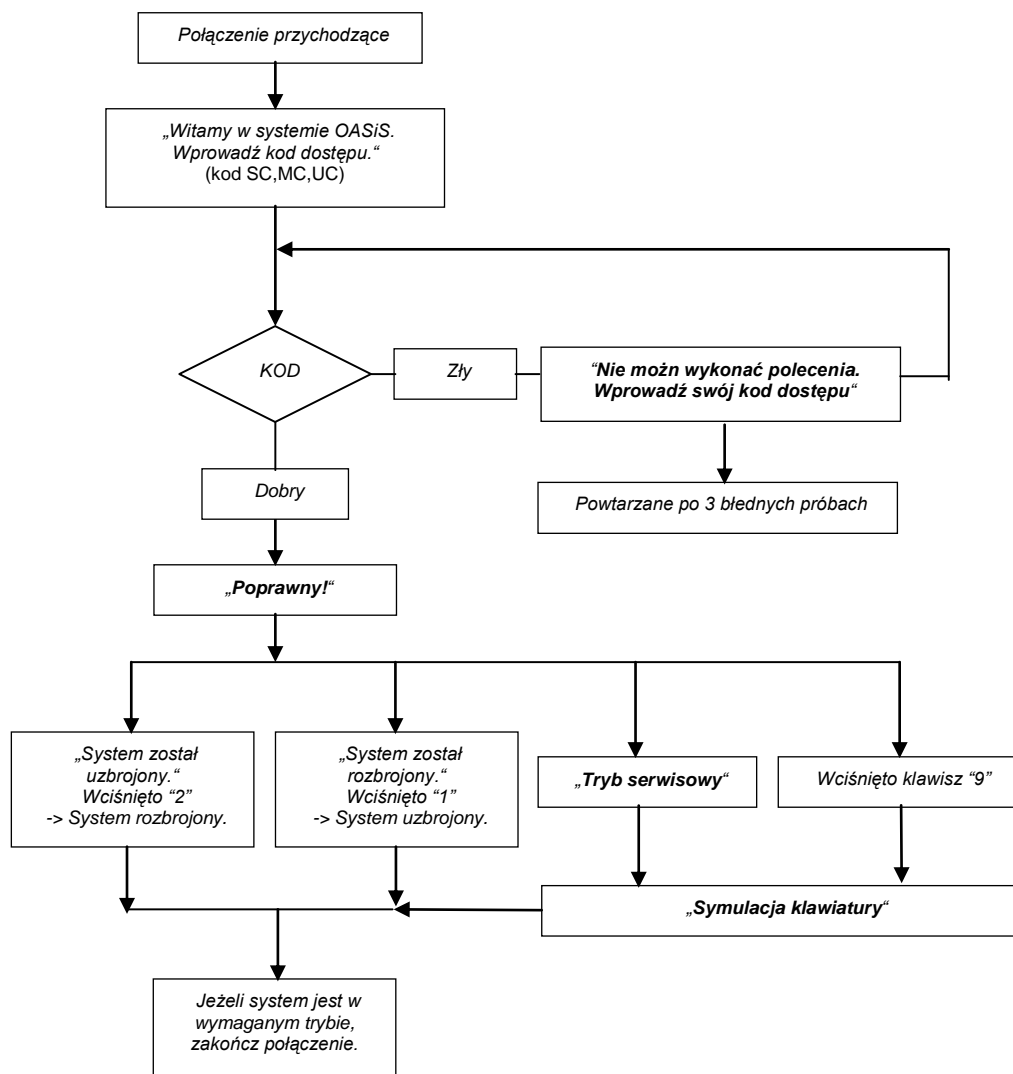
## techniczne



Jablotron Ltd. oświadcza, że jest zgodny z wymaganiami oraz postanowieniami dyrektywy 1999/5/WE. Oryginał oceny zgodności znajduje się na [www.jablotron.com](http://www.jablotron.com) – sekcja pomocy technicznej.

Uwaga: Chociaż produkt nie zawiera szkodliwych materiałów, sugerujemy zwrot produktu do dystrybutorów lub producenta po zużyciu. Szczegółowe informacje można znaleźć na stronie [www.jablotron.com](http://www.jablotron.com) – sekcja pomocy technicznej

## 6. Schemat Menu głosowego



rys. 2 Schemat menu głosowego

## 7. Lista raportowanych zdarzeń na zaprogramowane numery tel. i ich fabryczne ustawienia

uu	Zdarzenie	Pamięci numerów telefonów - M								Wiadomość głosowa
		ABC	AC			BC		ABC		
		1	2	3	4	5	6	7	8	
00	Alarm po powrocie zasilania	SC	SC	SC	S	SC	SC	S		5: "błąd"
01	Alarm linii natychmiastowej	SC	SC	SC	S	SC	SC	S		1: "alarm włamaniowy"
02	Alarm linii opóźnionej	SC	SC	SC	S	SC	SC	S		1: "alarm włamaniowy"
03	Alarm pożarowy	SC	SC	SC	S	SC	SC	S		2: "alarm pożarowy"
04	Alarm napadowy	SC	SC	SC	S	SC	SC	S		4: "alarm napadowy"
05	Alarm sabotażowy	SC	SC	SC	S	SC	SC	S		3: "alarm sabotażowy"
06	Alarm po złym kodzie dostępu	SC	SC	SC	S	SC	SC	S		3: "alarm sabotażowy"
07	Błąd urządzenia	S							S	5: "błąd"
08	Uzbrojenie całego systemu									"Uzbrojenie systemu"
09	Rozbrojenie całego systemu									"Rozbrojenie systemu"
12	Uzbrojenie bez kodu									"system uzbrojony"
13	Uzbrojenie strefy A:									"Częściowe uzbrojenie"
14	Błąd komunikacji detektora									5: "błąd"
15	Brak zasilania centrali alarmowej									7: "inne zdarzenie"
16	Powrót zasilania centrali alarmowej									7: "inne zdarzenie"
17	Utrata zasilania urządzenia	S							S	5: "błąd"
18	Błąd komunikatora	S							S	5: "błąd"
19	Komunikator OK									7: "inne zdarzenie"
20	Słaby akumulator centrali alarmowej	S							S	5: "błąd"
21	Akumulator centrali OK									7: "inne zdarzenie"
23	Alarm 24h	SC	SC	SC	S	SC	SC	S		1: "alarm włamaniowy"
24	Zakłócenia komunikacji radiowej									5: "błąd"
26	Uzbrojenie A – system podzielony									"Uzbrojenie systemu"
27	Uzbrojenie B – system podzielony									"Uzbrojenie systemu"
28	Rozbrojenie A – system podzielony									"Rozbrojenie systemu"
29	Rozbrojenie B – system podzielony									"Rozbrojenie systemu"
33	Częściowe uzbrojenie AB:									"Częściowe uzbrojenie"
50	Niski stan kredytu na karcie SIM	S								5: "błąd"
51	Zdjęcia dostarczone na serwer (z JA-84P)	S								7: "inne zdarzenie"
64	Power supply ON									7: "inne zdarzenie"
65	Przełączenie do trybu serwisowego / użytkownika									7: "inne zdarzenie"
66	Wyjście z trybu serwisowego / użytkownika									7: "inne zdarzenie"
67	Koniec sygnalizacji alarmu									7: "inne zdarzenie"
78	Alarm skasowany przez użytkownika	S	S	S	S	S	S	S		7: "inne zdarzenie"
79	Reset centrali alarmowej									7: "inne zdarzenie"
80	Wszystkie sabotaże w trybie czuwania									7: "inne zdarzenie"
81	Wszystkie usterki usunięte									7: "inne zdarzenie"
82	Zasilanie systemu OK									7: "inne zdarzenie"
83	Brak komunikacji komunikatora									5: "błąd"
84	Przywrócenie komunikacji komunikatora									7: "inne zdarzenie"
85	Reset kodu Master do 1234									7: "inne zdarzenie"
86	Zmiana kodu Master									7: "inne zdarzenie"
68	Raportowanie do SM1									7: "inne zdarzenie"
69	Brak raportowania do SM1									5: "błąd"
89	Brak zasilania 230V powyżej 30 minut	S								5: "błąd"
90	Alarm niepotwierdzony									7: "inne zdarzenie"
91	Wymagany serwis									7: "inne zdarzenie"
92	Włączenie wyjścia PgX									7: "inne zdarzenie"
93	Wyłączenie wyjścia PgX									7: "inne zdarzenie"
94	Włączenie wyjścia PgY									7: "inne zdarzenie"
95	Wyłączenie wyjścia PgY									7: "inne zdarzenie"
96	Blokowanie po alarmie									7: "inne zdarzenie"
97	Odblokowanie po alarmie									7: "inne zdarzenie"

tab. 5 Lista raportowanych zdarzeń na zaprogramowane numery tel. i ich fabryczne ustawienia

### Uwagi:

Ustawienia fabryczne: S = SMS, C = połączenie, SC = SMS a następnie połączenie

" Błąd komunikacji zewnętrznej" oznacza utratę sygnału GSM dłużej niż 15 minut (jeżeli utrata sieci GSM ma być sygnalizowana)

Aby wysłać zdjęcia z JA-84P ustaw funkcję 51 – Transmisja SMS z linii stacjonarnej (z JA-84P)

W systemie podzielonym na strefy niezbędne jest pobranie aktualnych ustawień, otwórz tryb logowania na 1 sekundę przed wyjściem z trybu serwisowego

**W systemie podzielonym na strefy pamięć telefonów podzielona jest następująco:**

1 nr tel. : strefy A, B, C (administrator/master)

Od 2 do 4 nr : strefy A, C

Od 5 do 7 nr : strefy B, C

8 nr tel. strefy : A, B, C (problemy techniczne)

## 8. Wszystkie teksty komunikatora do tworzenia wiadomości SMS i instrukcji

<i>n</i>	<i>tekst fabryczny:</i>	<i>n</i>	<i>tekst fabryczny:</i>	<i>n</i>	<i>tekst fabryczny:</i>
0	Raport Twojego systemu:	502	Alarm z linii opóźnionej	549	Zmiana kodu Master
1	Urządzenie	503	Pożar	550	Wiadomość wysłana przez komunikator
2	Urządzenie	504	Alarm napadowy	551	Błąd wysłania wiadomości
.	...	505	Wyszukiwanie kodu	552	Wymagany serwis
.	...	506	Alarm po powrocie zasilania	553	Włączenie wyjścia PgX
50	Urządzenie	507	Alarm sabotażowy	554	Wyłączenie wyjścia PgX
201	Centrala alarmowa	508	Koniec alarmu sabotażowego	555	Włączenie wyjścia PgY
202	Kod serwisowy	509	Koniec sygnalizacji alarmu	556	Wyłączenie wyjścia PgY
203	Wymagany serwis	510	Alarm skasowany przez użytkownika	601	UBROJENIE
204	Komunikator	511	Uzbrojenie	602	ROZBROJENIE
205	Klawiatura	512	Rozbrojenie	603	STATUS
206	Kod ustawień SM	514	Uzbrojenie bez kodu	604	PAMIĘĆ
300	Kod Master	515	Błąd komunikacji zewnętrznej	605	PGX ON
301	Kod	516	Koniec błędu komunikacji zewnętrznej	606	PGX OFF
302	Kod	517	Błąd	607	PGY ON
.	...	518	Koniec błędu	608	PGY OFF
.	...	519	Utrata zasilania więcej niż 30 minut	611	KREDYT
350	Kod	520	Utrata zasilania	612	TXT
400	Stan systemu:	521	Powrót zasilania	613	PRG
401	Uzbrojenie	522	Słaba bateria	614	GPRS
402	Rozbrojenie	523	Bateria OK	615	GSM
403	Opóźnienie na wyjście	524	Tryb serwisowy	616	URL
404	Opóźnienie na wejście	525	Wyjście z trybu serwisowego	701	Przypisanie
405	Alarm:	528	Zakłócenie komunikacji radiowej	702	Zakończ funkcję
406	Tryb serwisowy	529	Błąd komunikacji wewnętrznej	703	Siła sygnału
407	Tryb użytkownika	530	Koniec błędu komunikacji wewnętrznej	704	Kontrola
409	Słaba bateria	531	Test komunikacji	705	Bypass
410	Alarm sabotażowy	532	Alarm niepotwierdzony	706	Test OK
411	Pamięć alarmu	533	Blokowanie po alarmie	707	Test error
412	Błąd	534	Odblokowanie po alarmie	708	0/4
413	Błąd zasilania	535	Uzbrojenie strefy A:	709	1/4
414	Nieznany stan urządzenia	536	Uzbrojenie strefy B	710	2/4
415	Czas:	537	Uzbrojenie stref AB:	711	3/4
416	Ostatnie zdarzenie:	538	Rozbrojenie strefy A:	712	4/4
417	Nieznany kredyt	539	Rozbrojenie strefy B	713	Kod
418	Kredyt	540	Błąd komunikatora	714	Zmiana tekstów
420	Błąd przetwarzania polecenia	541	Komunikator OK	715	Aktualny czujnik
421	Wyjście włączone	542	Awaria akumulatora centrali	716	Przegląd serwisowy
422	Wyjście wyłączone	543	Akumulator OK	717	Aktywacja wyjścia
423	Uzbrojenie strefy A	544	Alarm 24h	718	Aktywacja czujnika
424	Uzbrojenie strefy B	545	Niski stan kredytu	720	OASIS JA-80
425	Uzbrojenie stref AB	546	Zasilanie włączone	721	Kody
426	Pomyślne wykonanie instrukcji SMS	547	Reset centrali alarmowej		
501	Alarm z linii naglej	548	Reset kodu Master na 1234		

tab. 6 fabryczne ustawienia tekstów komunikatora

### Uwagi:

Komunikator automatycznie dodaje numery od 01 do 50 do nazw urządzeń i kodów  
 Teksty od **0 do 556** są wykorzystywane do tworzenia raportów SMS  
 Teksty od **601 do 616** są instrukcjami SMS (do zdalnej kontroli systemem)  
 Teksty od **700 do 721** są używane przez klawiaturę  
 Inne teksty są częścią konfiguracji systemu i są ustawiane przez program Olink.

## 9. Sekwencje programowania komunikatora

Sekwencje zaczynające się od "8" są też dostępne z trybu Użytkownika jeżeli zmiany numerów telefonów w tym rybie są włączone (programowanie centrali alarmowej OASiS sekwencja 251)

Funkcja	Sekwencja	Możliwe opcje	Ustawienia fabryczne
Ustawienie języka komunikatora	991 xx	xx=01 do 03 Wybór języka wpływa na teksty wiadomości SMS i podstawowe funkcje Menu głosowego	Angielski
Pomiar sygnału GSM	888	Skala od 1/4 do 4/4, aby wyjść wciśnij #	-
Programowanie numerów telefonów do powiadomień o zdarzeniach	81 M xx..x *0	M = pamięć 1 do 8; 9 jest dla SP-03, 0 jest dla własnego numeru karty SIM xx..x = nr tel. (max.20 cyfr) wpisując *9 wprowadzamy +, wpisując *7 wprowadzamy *, <b>81 M *0 kasuje numer z pozycji M</b> - zdalan kontrola połączeniami - patrz 3.4	wszystkie M1 do M8 wykasowane M9 wykasowane
Wybór raportów SMS	82 M uu x	M = pamięć nr tel. 1 do 8 uu = kod zdarzenia, patrz 3.4 x=1 raport, x=0 brak raportu <b>w systemie podzielonym na strefy, raporty alarmowe są zdefiniowane dla stref A, B, lub ABC</b>	M1 alarmy i błędy ze stref A, B, C przez SMS M2 i M3 Alarmy ze stref A, C przez SMS i połączenia głosowe M5 i M6 alarmy ze stref B, C przez SMS i połączenia głosowe M4 alarmy ze stref A, C i M7 alarmy z B, C przez SMS M8 błędy przez SMS ze stref A, B, C
Wybór raportów przez połączenie głosowe	83 M uu x	Patrz lista raportowanych zdarzeń i ich ustawienia fabryczne	
Kody przypisane do wprowadzonego telefonu	84 M xxxx	Jeżeli kod przychodzi w wiadomości SMS z zapisanego numeru w pamięci M, xxxx jest używany jako kod dostępowy, wpisując <b>84 M *0</b> kasuje się wprowadzony kod	Brak kodu
Umożliwienie zdalnego dostępu z zapisanych telefonów	85 M x	Umożliwia dostę z autoryzowanych numerów M1 – M8, x=1 możliwy, x=2 nie możliwy	możliwy
Instrukcje SMS do edycji tekstów *		Teksty mogą być zmieniane przez program Olink lub przez wysłanie instrukcji: <b>code TXT n,text,n,text...</b>	Patrz 3.7
Nagrywanie wiadomości głosowych		Nagrywanie odbywa się za pomocą telefonu komórkowego; system musi być w trybie serwisowym lub użytkownika. Zadzwoń na numer karty SIM komunikatora. Gdy system odbierze wprowadź kod SC, MC, UC a następnie <b>892</b> . Komunikator odtworzy: "Jesteś w menu nagrywania wiadomości, zobacz instrukcję instalacji." patrz 3.9	
Włączenie raportowania na telefony	901 x	x=0 wyłączone x=1 włączone (wszystkie zaprogramowane) x=2 włączone <b>bez raportów uzbrojenia rozbrojenia kodami 41 do 50</b>	włączone
Włączenie zdalnego dostępu	802 x	x=0 nie x=1 tak (telefon i Internet) x=2 tak, tylko z autoryzowanych numerów	1=tak
Przekazanie przychodzących wiadomości SMS	801 x	x=0 nie, x=1 jeżeli tekst przychodzącej wiadomości SMS nie zawiera instrukcji systemowej, zostanie przepierowany na pierwszy wpisany numer tel. w pamięci od M1 do M8	tak
Automatyczne ustawienie GPRS	903 x	X=0 nie, x=1 tak	tak
Potwierdzenie wykonania SMS	904 x	x=0 nie, x=1 tak (przez wiadomość SMS)	tak
Reakcja na połączenia przychodzące	905 x	x=0 brak reakcji x=1 odbierz po 15s dzwonienia	odbierz po 15s dzwonienia
Sygnalizacja utraty sygnału GSM	906 x	x=0 nie, x=1 tak (utrata po 15min. =błąd)	nie
Synchronizacja czasu przez SMS	907 x	X=0 nie, x=1 synchronizacja włączona	włączona
Głośność słuchawki telefonu	909 x	x=0..9, 0=minimum,9=maximum	5
Numer telefonu testu. Sygnał CLIP co 90 dni.	910 xx..x *0	xx..x = numer tel. (max.20 cyfr), 910*0 kasowanie numeru	wykasowany
Ograniczenie wysyłanych wiadomości SMS do max. 50 SMS w ciągu 24 godzin	803 x	1=restriction enabled, 0=restriction disabled	restriction enabled
Sprawdzanie kredytu na karcie SIM*		Możesz sprawdzić ilość dostępnych środków na karcie SIM instrukcją: <b>kod KREDYT uu..u xx yyy zz</b> gdzie kod = master lub serwis kod, uu..u = komenda sieci GSM do sprawdzenia środków (np. *104#), xx=auto-odpytywanie w dniach, yyy=minimalny kredyt, zz= pozycja tekstowa pokazująca wartość początkową kredytu. Jeżeli kredyt jest mniejszy od wartości minimalnej, informacja o tym zostanie wysłana na numery w pamięci od M1 do M8. UWAGA!!! Funkcja może nie być dostępna w Twoim kraju. Skontaktuj się ze swoim operatorem karty SIM.	
Programowanie przez SMS		System może być zdalnie programowany instrukcjami SMS <b>kod PRG seq, seq,...</b> gdzie seq jest programowalną sekwencją wprowadzaną tą samą drogą jak z klawiatury systemowej (np. <b>8080 PRG *08080 201 #</b> ustawia 10 s czas opóźnienia na wyjście (spacja w sekwencji powoduje 500ms przerwę)	
Kod rejestracyjny	911 xx...x *0	xx..x = nr tel. na który ma być wysłany kod rejestracyjny	
Wywołanie ponownego logowania do sieci GSM	893	Komunikator wyloguje się z sieci GSM i po chwili zaloguje się ponownie, ta funkcja może być wywołana zdalnie przez instrukcję SMS: <b>kod GSM</b>	
Reste komunikatora	998080	Reset do ustawień fabrycznych, teksty pozostaną bez zmian	

Tab. 7 sekwencje programowania komunikatora

Tab. 7 kontynuacja

<b>Funkcja</b>	<b>Sekwencja</b>	<b>Możliwe opcje</b>	<b>Ustawienia fabryczne</b>
<b>Ustawienie parametrów komunikacji GPRS</b>	instrukcja SMS : <b>kod GPRS apn user pass</b> gdzie apn = APN, user = użytkownik, pass = hasło (wprowadź tylko APN jeżeli użytkownik i hasło nie są wymagane)		
<b>Główny numer tel. /adres IP / URL stacji monitorowania SM</b>	<b>01 p xx..x *0</b>	p=1 SM1, p=2 SM2, p=3 IMG, xx..x = numer tel. max. 30 cyfr. Używając protokołu IP lub adresu URL zamiast numeru tel. – patrz komendy URL. Aby wykasować numer tel. adres IP lub URL wprowadź 01*0 lub 02*0	wykasowany
<b>Zapasy numer tel. / adres IP/ URL stacji monitorowania SM</b>	<b>02 p xx..x *0</b>	p=1 SM1, p=2 SM2, p=3 IMG, xx..x = numer tel. max. 30 cyfr. Używając protokołu IP lub adresu URL zamiast numeru tel. – patrz komendy URL. Aby wykasować numer tel. adres IP lub URL wprowadź 01*0 lub 02*0	wykasowany
<b>Główny adres URL stacji monitorowania</b> Patrz ustawienia głównego nr tel. /adresu IP / URL	Ustawiane za pomocą programu Olink lub instrukcją SMS <b>kod URL p xxxxxx : pppp</b> gdzie p=1 SM1, p=2 SM2, p=3 IMG, xx..x = URL adres, pppp = port (nie wymagane).. Instrukcja SMS przykład: <b>URL 1 <a href="http://www.pco1.cz">www.pco1.cz</a> : 08080</b> Aby wykasować wprowadź 01*0, 02*0 lub numer tel. SM		
<b>Kod ID obiektu</b>	<b>03 p zz..z*0</b>	p=1 SM1, p=2 SM2, p=3 IMG, xx..x = kod ID obiektu, max. 8 znaków od 0 do 9 i *1=A do *6=F	0000
<b>Wybór protokołu komunikacji do SM</b>	<b>04 p x</b>	p=1 SM1, p=2 SM2, p=3 SM3(IMG) x=0 CID, x=1 IP CID (Jablotron), x=2 SMS CID (Jablotron), x=5 IMG – serwer zdjęć Jablotron	1 IP CID 2 SMS CID
<b>Wybór raportowanych zdarzeń do SM</b>	<b>05 p uu x</b>	p=1 SM1, p=2 SM2 uu jest kodem zdarzenia (patrz <b>Błąd! Nie można odnaleźć źródła odwołania.</b> ) x=1 raport, x=0 brak raportu	Wszystkie zdarzenia raportowane - patrz tab. 3
<b>Powtórzenie komunikacji do SM</b>	<b>06 p x</b>	p=1 SM1, p=2 SM2 x=0 cyklicznie zgodnie z ustawieniem 07 p hhmm x=1 raz dziennie, zgodnie z ustawieniem 07 p hhmm	Cyklicznie od ostatniego raportu (X=0)
<b>Częstotliwość testu łączności do SM</b>	<b>07 p hhmm</b>	p=1 SM1, p=2 SM2 hhmm = godziny, minuty, ustawiane z 06 p x	2400
<b>Włączenie komunikacji do SM (SM2 zapasowa dla SM1)</b>	<b>08 p x</b>	p=1 SM1, p=2 SM2 x=0 raporty wyłączone, x=1 raporty włączone, x=2 tylko dla SM1, ustawia SM2 jako zapas dla SM1	SM 1,2 raportowanie wyłączone 3 włączone (IMG)
<b>Zapisanie połączeń do SM w pamięci centrali alarmowej</b>	<b>001 x</b>	x=0 nie (tylko błędy komunikacji do SM) x=1 tak (wszystkie raporty, za wyjątkiem kontroli komunikacji)	tak
<b>Informacja o błędzie komunikacji do SM (raport nie doręczony w czasie 110sek.)</b>	<b>002 x</b>	x=0 nie x=1 tak	nie
<b>Hasło zdalnego dostępu</b>	<b>894 xxx ...x *0</b>	1-32 znaki, (tylko cyfry dostępne przy wprowadzaniu z klawiatury)	1234ABCD
<b>Kod dostępu do ustawień SM</b>	<b>091 xx..x*0</b>	xx..x jest kodem (od 4 do 8 cyfr) Wprowadzenie kodu i wyjście z trybu serwisowego, zabezpieczy ustawienia SM 091*0 kasuje kod (odblokowanie)	odblokowane
<b>Czasowe odblokowanie ustawień SM</b>	<b>092 xx..x*0</b>	xx..x kod blokujący, wprowadzany sekwencją 091	Ustawienia SM mogą być czasowo odblokowane w trybie serwisowym przez wprowadzenie tej sekwencji. Po wyjściu z trybu serwisowego, ustawienia zostaną ponownie zablokowane. Aby na stałe odblokować patrz ustawienia sekwencji 091.
<b>Powtórzenie komunikacji do SM</b>	<b>0001 p mmss</b>	p=1 SM1, p=2 SM2 mmss = minuty, sekundy	0030
<b>Liczba prób połączeń do SM</b>	<b>0002 p n</b>	p=1 SM1, p=2 SM2 n= 1x do 9x	3x