

JA-80Y dialer GSM

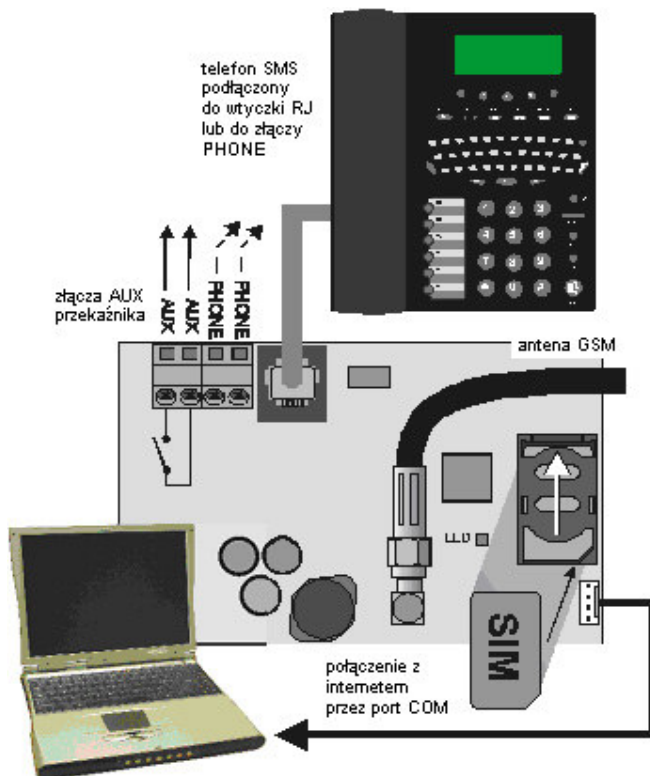
Dialer JA-80Y jest jednym z komponentów bezprzewodowego systemu alarmowego JA-80 OASIS. Montowany jest wewnątrz obudowy centrali alarmowej. Po wybraniu operatora sieci GSM moduł umożliwia:

- wysyłanie raportów systemu alarmowego przez wiadomości SMS (na 8 numerów telefonów)
- wysyłanie sygnału ostrzegawczego do zaprogramowanych numerów telefonów
- transfer danych do jednej lub dwóch Stacji Monitorowania (SM)
- zdalny dostęp oraz programowanie systemu alarmowego z klawiatury telefonu (komórkowego lub stacjonarnego)
- zdalny dostęp do urządzeń domowych z klawiatury telefonu
- zdalne sterowanie i programowanie przez Internet (www.GSMlink.cz)
- rozmowy telefoniczne poprzez telefon podłączony do modułu (symulowana linia tel. wykorzystująca sieć GSM)
- podsłuchiwanie i wysyłanie komunikatów głosowych – za pomocą podłączonego zestawu podsłuchowego SP-02
- połączenie komputera PC z Internetem (modemu GPRS)

1. Instalacja w centrali alarmowej

Jeśli nabyłeś moduł dialera oddzielnie, postępuj przy montażu w centrali alarmowej Oasis w następującej kolejności:

- Odcłóż zasilanie** centrali alarmowej (zasilanie AC i akumulator). Jeżeli centrala była wcześniej uruchomiona, przed instalacją należy włączyć tryb serwisowy przed odłączeniem).
- Zamocuj moduł** wewnątrz obudowy centrali alarmowej używając śrub i połącz za pomocą **plaskiego kabla** z płytą główną centrali
- Przymocuj przylepną antenę GSM wewnątrz plastikowej obudowy centrali (na niższej wewnętrznej ścianie) i podłącz antenę do dialera – **nigdy nie włączaj zasilania** jeśli antena GSM nie jest podłączona do modułu, grozi to uszkodzeniem dialera)
- Podłącz przewody** do dialera jeśli zamierzasz używać symulowanej linii telefonicznej, wyjścia AUX lub przewodu łączącego PC dla funkcji modemu GPRS.



Rys. 1 Instalacja dialera

2. Pierwsze uruchomienie dialera

Po zainstalowaniu modułu w centrali alarmowej i podłączeniu anteny GSM:

- Przygotuj kartę SIM.** Musi być aktywna (sprawdź jej działanie w telefonie komórkowym) zaleca się wyłączenie zabezpieczenia kodem PIN (np. w telefonie NOKIA: Menu/Ustawienia/Ustawienia zabezpieczeń/Żądanie kodu PIN / Nie) Dialer współpracuje z kartami

pre-paid ale dla uzyskania niezawodności i pewności poprawnej pracy zaleca się używanie kart abonamentowych (zob. 5.16).

- Włóż kartę SIM** do modułu (aby otworzyć uchwyt karty przesuń go lekko do góry)
- Podłącz zasilanie w centrali alarmowej** (sieciowe i akumulator). Na płycie modułu **zaświeci się czerwona dioda LED** (oznacza to, że moduł ustala połączenie z siecią GSM). Kontrolka LED zgaśnie w momencie, gdy połączenie zostanie ustalone.
Jeśli czerwona dioda LED po włączeniu zasilania po chwili zacznie migać (nie wykryto połączenia z siecią GSM), wyłącz zasilanie wyjmij kartę i włóż ją do tel. komórkowego. Sprawdź połączenie z siecią GSM w tym w miejscu gdzie znajduje się centrala.
- Gdy dioda LED** wyłączy się (sieć została odnaleziona), zamknij pokrywę centrali.
- Wprowadź z klawiatury 922 w celu zmierzenia poziomu sygnału sieci GSM** (powinien być w granicach od 1/4 do 4/4). Dla prawidłowego działania wymagany jest poziom 2/4. Jeśli sygnał jest słaby zmień lokalizację centrali alarmowej lub wypróbuj kartę od innego operatora sieci GSM (nie jest zalecane stosowanie żadnych anten zwiększających zasięg – zob. 5.1).
- Jeśli sygnał jest na odpowiednim poziomie, **należy przetestować dialer** (dzwoniąc na numer karty SIM centrali) – zob.3.3.

Przy instalacji systemu alarmowego z dialerem GSM, blisko granicy państwa gdzie roaming jest wysoce prawdopodobny (np. gdy sygnał obcej sieci jest mocniejszy) zaleca się zablokowanie opcji roamingu na karcie SIM by uniknąć niepotrzebnie wysokich opłat. Szczegóły ustal u swojego operatora sieci GSM.

3. Ustawienia użytkownika dialera GSM.

Zainstalowany moduł GSM posiada wiele funkcji opisanych poniżej. Po zainstalowaniu modułu GSM instalator powinien przedstawić użytkownikowi sposób działania modułu.

3.1. Rozmowa telefoniczna z podłączonego telefonu

Po zainstalowaniu modułu GSM, podłączony do niego telefon może służyć również do rozmów telefonicznych. Dialer tworzy symulowaną linię telefoniczną do podłączenia telefonu:

- **Telefon** (tryb tonowy – zalecany model Jablotron SMS 8010) powinien zostać podłączony do wyjścia **PHONE** lub **RJ**.
- Telefon może zostać użyty **tak jakby był podłączony do standardowej linii telefonicznej** (fabryczne ustawienia dialera)
- Jeśli używany jest telefon **SMS 8010** firmy Jablotron, wtedy **poza funkcją rozmowy** możliwe jest też wysyłanie i odbieranie **wiadomości SMS**, pokazywanie nieodebranych połączeń oraz **prezentacja dzwoniącego numeru** (zob. 5.10.1)
- **Dialer rozłącza rozmowę** jeżeli system alarmowy musi wysłać raport zdarzeń np. do stacji monitorującej.
- **Niektóre** aparaty telefoniczne są wrażliwe na sygnały radiowe GSM. Jeśli słyszysz silne zakłócenia wywołane przez sygnał GSM dialera zmień lokalizację telefonu (postaraj się umieścić telefon jak najdalej od anteny modułu).

3.2. Podsłuchiwanie i wysyłanie komunikatów głosowych

Jeżeli wymagany jest podsłuch i wysyłanie komunikatów głosowych, wtedy konieczne jest podłączenie interkomu SP-02 do symulowanej linii telefonicznej na module GSM. Interkom może być podłączony równolegle do istniejącej linii telefonicznej. SP-02 pracuje jako głośnik-telefon który odpowiada automatycznie na rozmowę z autoryzowanego numeru mającego uprawnienia do podsłuchu. SP-02 zapewnia też funkcję „wciśnij aby rozmawiać” (push-to-talk) dla numerów zapisanych w pamięci. Szczegóły dodawania numerów są opisane w instrukcji SP-02.

3.3. Zdalna kontrola systemu przez telefon

System wyposażony w moduł komunikacji GSM może być zdalnie sterowany. Istnieją dwie możliwości sterowania systemem poprzez telefon komórkowy – przy pomocy wiadomości SMS lub przez klawiaturę telefoniczną, która zadziała tak jak klawiatura przy systemie alarmowym. Druga z metod może być również stosowana przy użyciu telefonu stacjonarnego. Aby zdalnie sterować, należy:

- Wybrać numer telefoniczny systemowej karty SIM** (jeśli telefon jest podłączony do symulowanej linii telefonicznej, zacznie dzwonić)
- po 25 sekundach** dzwonięcia (ustawienie dialera) system odpowie krótkim sygnałem.
- Wprowadzić prawidłowy kod dostępu** z klawiatury telefonu (np. 8080 lub 1234 jeśli ustawienia fabryczne nie były zmieniane).

- d) Po podaniu prawidłowego kodu dostępu, klawiatura telefoniczna będzie działała jak klawiatura systemowa a sygnał w słuchawce telefonu wskaże status centrali alarmowej: 1 sygnał - uzbrojona, 2 sygnały - nieuzbrojona, 3 sygnały - tryb serwisowy, 4 sygnały - wprowadzono błędny kod, dźwięk syreny, alarm.
- e) Teraz **system może być sterowany za pomocą klawiatury telefonicznej** w taki sam sposób jak za pomocą klawiatury systemowej – łącznie z komendami zaczynającymi się od * (np. komenda *81 włączająca wyjście PGX)
- f) Aby wyjść z trybu zdalnego sterowania wystarczy zakończyć rozmowę telefoniczną (jeśli w ciągu minuty nie zostanie wprowadzona żadna komenda, rozmowa telefoniczna zakończy się automatycznie)

Uwaga:

- Nie wprowadzaj sekwencji na telefonie zbyt szybko, gdyż potrzebny jest czas do ich wysłania (uzależnione jest to od modelu telefonu i jakości połączenia GSM)
- W taki sam sposób można sterować z telefonu stacjonarnego systemem alarmowym (należy ustawić wybieranie tonowe)
- Systemem alarmowym można także sterować z klawiatury telefonu podłączonego do symulowanej linii dialera. Wystarczy tylko podnieść słuchawkę i nacisnąć klawisz #. Wówczas telefon jest gotowy do pracy jako klawiatura centrali alarmowej. Aby zakończyć programowanie/sterowanie systemu, wystarczy odłożyć słuchawkę.
- Aby sterować/programować zdalnie systemem alarmowym, należy dokonać autoryzacji za każdym razem gdy się wdzwaniamy do dialera, poprzez wprowadzenie zaprogramowanych wcześniej kodów dostępowych.

3.4. Sterowanie przez SMS - zasady ogólne

Wszystkie przychodzące SMS-y są sprawdzane przez dialer, jeżeli pojawią się instrukcje systemowe, zostaną one wykonane. Każda wiadomość instrukcji musi posiadać następujący format:

kod _ instrukcja

(prawidłowy kod spacja instrukcja)

Prawidłowy kod - każdy prawidłowy kod systemu (np. 8080, 1234)

Fabrycznie ustawione teksty instrukcji (patrz punkt **Błąd! Nie można odnaleźć źródła odwołania.**)

Instrukcja	Funkcja	Uwagi
SET	uzbrojenie	Uzbrojenie/rozbrojenie (w taki sam sposób jak przy wprowadzeniu kodu z klawiatury systemowej), jeżeli system jest już w wybranym trybie, komenda nie zmieni jego stanu
UNSET	rozbrojenie	
STATUS	sprawdzenie stanu centrali	poziom sygnał GSM/GPRS, łączność ze stacją monitorowania (przedstawiana jako SM1 i SM2)
MEMORY	ostatnie zdarzenie w systemie	ostatnie zdarzenie zapisane w pamięci centrali alarmowej
PGX ON	włączenie PGX	wyjście PG musi zostać zaprogramowane odpowiednio przez funkcje: włączony/wyłączony (kod 237/247) lub 2-u sekundowe załączenie (kod 238/248)
PGX OFF	wyłączenie PGX	
PGY ON	włączenie PGY	
PGY OFF	wyłączenie PGY	
AUX ON	włączenie AUX	Włączenie/wyłączenie wyjścia AUX dialera
AUX OFF	wyłączenie AUX	
CREDIT	Sprawdzenie kredytu karty SIM	W niektórych krajach może być niedostępna, usługa operatora danej sieci GSM (patrz punkt 5.16)

Przykład: wysłanie: "kod SET" (prawidłowy kod spacja SET) uzbroi system (jeżeli jest uzbrojony jego stan się nie zmieni)

Uwaga:

- wykonanie wysłanej instrukcji potwierdzane jest zwrotnym SMS-em
- tekst instrukcji nie rozróżnia wielkości liter (obsługiwane znaki zgodne z kodem ASCII)
- tylko jedna instrukcja może być zawarta w jednej wiadomości SMS
- uzbrojenie/rozbrojenie z kodem serwisowym będzie wykonane tylko wtedy jeżeli ta opcja jest włączona w centrali alarmowej (zabezpieczenie przed nieautoryzowanym dostępem przez instalatora)
- instrukcja SMS może być wysłana do systemu alarmowego z telefonu (np. SMS 8010) podłączonego do dialera – na numer 001 (darmowe wewnętrzne SMS'y)
- jeżeli w instrukcji występuje dodatkowo jakiś inny tekst nie oddzielony przez "%", instrukcja nie zostanie wykonana
- jeżeli wysyłając instrukcję nie jesteś pewnie czy nie zostanie dodany automatycznie jakiś tekst (np. gdy używasz internetowej bramki SMS) wzór instrukcji jest następujący: %kod instrukcja%%

3.5. Bezpłatne zdalne sterowanie – funkcja CLIP

Ograniczona liczba systemowych funkcji może być zdalnie aktywowana przez wdzwonienie się do systemu z określonych (autoryzowanych) numerów telefonów i rozłączenie połączenia zanim system odpowie. Ten ograniczony sposób sterowania jest wolny od opłat za rozmowę. Autoryzacja numerów telefonów zapisanych w pamięci M1 do M8 – patrz punkt 4 instrukcji.

Aby autoryzować zapisany numer wprowadź * na końcu numeru a następnie jedną cyfrę (1,2,3,8 lub 9).

Jeśli ten numer dzwoni, dialer wywołuje funkcję "*** cyfra**" po pierwszym sygnale (tak jakby zostało to wprowadzone ręcznie z klawiatury systemowej). Ta bezpłatna zdalna kontrola przez nieodebrane połączenia włącza następujące funkcje przypisane do końcowych cyfr zapisanych (po *) za numerami telefonów w pamięci:

- *1 **uzbrojenie całego systemu** (przycisk ABC na klawiaturze)
- *2 **uzbrojenie strefy A** (przycisk A)
- *3 **uzbrojenie strefy A & B** lub B (przycisk B)
- *8 **PGX włączone na 2 sek.** (jeśli PGX jest zaprogramowane na pulsacyjny tryb pracy)
- *9 **PGY włączone na 2 sek.** (jeśli PGY jest zaprogramowane na pulsacyjny tryb pracy)

Uwaga:

- jeśli telefon nie wysyła **danych identyfikujących rozmówcę** nie może zostać użyty do zdalnej kontroli
- zdalna kontrola jest bezpłatna wtedy gdy połączenie zakończy się przed odpowiedzią centrali alarmowej
- telefon który jest autoryzowany dla zdalnego bezpłatnego sterowania systemem **może także chwilowo być autoryzowany do pełnego sterowania systemem** (patrz punkt 3.3) – należy poczekać aż centrala alarmowa odpowie na połączenie.
- jeżeli nie chcesz dostawać potwierdzeń wykonania instrukcji, wyłącz wysyłanie raportów (patrz punkt 5.3)
- uzbrojenie za pomocą *1, *2 i *3 działa tylko wtedy, gdy ta funkcja jest włączona w centrali alarmowej

4. Raporty głosowe i SMS

Ustawienia fabryczne dialera GSM pozwalają na przesyłanie raportów w postaci wiadomości SMS oraz wiadomości głosowych, jeżeli system alarmowy ma do przekazania ważne komunikaty (alarm, uzbrojenie, itp.). Raportowanie można zaprogramować dla maks. 8 numerów.

Najczęściej używane raporty są przypisane do numerów telefonicznych fabrycznie, należy tylko zaprogramować numery. Rodzaje raportów przypisyanych do numeru można zmieniać (patrz 5.3)

Fabrycznie ustawienia przypisania raportów do numerów M1 do M8

M	Raporty
1	Alarmy i błędy techniczne przez SMS
2	
3	Alarmy i błędy techniczne przez SMS + wiadomość głosowa (po odebraniu usłyszysz dźwięk syreny)
4	
5	Alarmy przez SMS + wiadomość głosowa, Uzbrojenie / Rozbrojenie i błędy techniczne tylko przez SMS
6	
7	Alarmy przez wiadomość głosową (po odebraniu usłyszysz dźwięk syreny)
8	Błędy techniczne przez SMS (opcja jest przeznaczona głównie dla instalatorów)

Aby zaprogramować numery telefonów do pamięci, wprowadź następującą sekwencję znaków:

81 M xxx...x *0

gdzie:

M pamięć telefonu od 1 do 8
xxx...x numer telefonu (maks. 20 cyfr)

Przykład: wpisując **81 5 777 777 777 *0** zapisujesz numer 777777777 w pamięci M5 (Alarmy będą raportowane przez SMS i wiadomość dźwiękową, Uzbrojenie/Rozbrojenie i błędy techniczne tylko przez SMS)

Aby skasować numeru z pamięci M wprowadź: **81 M *0**

Uwaga:

- wpisując *9 przed pierwszą cyfrą wstawiamy "+" dla międzynarodowego formatu numerów telefonów.
- jeżeli zdarzenia mają być wysyłane na telefon podłączony do terminalu SMS8010 wtedy wprowadzamy do pamięci numer telefonu **001**
- **tekst raportu SMS składa się z:** nazwa instalacji, nazwa zdarzenia, numer i źródło zdarzenia (urządzenie lub kod), data i czas. Przykład: „Raport systemu alarmowego: uzbrojenie 47: urządzenie Czas 01.08. 11:27”

- jeżeli inne zdarzenia lub teksty powinny być raportowane na określony numer, zmień ustawienia dialera (patrz 5.3 i 5.4)
- kiedy wpisując numer telefonu, po ostatniej cyfrze wpiszesz *7 (symbol * też jest wpisywany) a następnie jeszcze jedną cyfrę (1, 2, 3, 8 lub 9) wówczas gdy ten numer zadzwoni do systemu, centrala odbierze to tak jakby "*" cyfra" została wprowadzona po pierwszym dzwonku tzn. jakby ręcznie została wprowadzona na klawiaturze systemowej – zob. rozdział 3.5 Przykład: wprowadzając **81 5 777 777 777 *79 *0** autoryzujemy numer telefoniczny 777777777 do wywołania wyjścia PGY na 2 sekundy (po pierwszym dzwonku z tego numeru zostanie wykonana komenda *9). Wyjście PGY powinno zostać zaprogramowane na funkcję 2 sek. impulsu. To ustawienie jest zalecane do otwierania elektrycznych zamków, automatycznych bram itp.

4.1. Programowanie

Najwygodniejszym sposobem programowania jest użycie programu Comlink na komputerze PC lub za pomocą strony internetowej: www.GSMLink.cz

Programowanie jest także możliwe za pomocą klawiatury systemowej:

- Centrala alarmowa musi być w trybie serwisowym – jeśli nie jest, wciśnij *0 Kod serwisowy (ustawienia fabryczne: 8080) przy rozbrojonym systemie.
- Wprowadź odpowiednią sekwencję programującą – zob. poniższy opis
- **Aby wyjść z trybu serwisowego** wciśnij przycisk #

5. Lista programowanych sekwencji

Funkcja	Sekwencja	Opcje	Ustawienia fabryczne
Pomiar mocy sygnału GSM	922	Jeżeli centrala znajduje się w trybie serwisowym, włączenie tej funkcji umożliwia sprawdzenie mocy sygnału GSM (od1/4 o 4/4), wyłączenie pomiaru przez wciśnięcie przycisku #	
Numery telefonów, na które będą przesyłane raporty SMS i wiadomości głosowe	81 M xx..x *0	M = pamięć telefonu 1 do 8 xx..x = numer tel.(max.20 cyfr), *9 ="+", *7 ="*" 81 M *0 kasuje numer z pamięci M	wszystkie M1 do M8 skasowane
Raporty SMS dotyczące zdarzeń	82 M ec x	M = pamięć tel.1 do 8 ec = indeks zdarzenia (patrz 5.3) x=1 wysyłany, x=0 nie wysyłany	M1&2 alarmy przez SMS M3&4 alarmy przez SMS + głosowo M5&6 alarmy przez SMS + głosowo + Uzbrojenie/Rozbrojenie przez SMS M7 tylko alarmy głosowe M8 usterki techniczne przez SMS
Raporty głosowe dotyczące zdarzeń	83 M ec x		
Edycja tekstu SMS*		Teksty można edytować za pomocą programu Comlink lub przez instrukcje SMS: kod TXT n,tekst,n,tekst... lub przez stronę internetową www.GSMLink.cz	patrz 5.4
Włączenie raportowania na telefon	80 x	x=0 wyłączone x=1 włączone (ustawiane poleceniami 82.. & 83..) x=2 włączone z wyjątkiem raportów uzbrojenie /rozbrojenie dla użytkowników 41 do 50 (kody, karty & piloty) i uzbrojenie/rozbrojenie kodem master	włączone
Zdalny dostęp	903 x	x=0 wyłączony x=1 włączony (przez telefon i Internet)	włączony
Przekazywanie przychodzących SMS	926 x	x=0 nie, x=1 tak = jeśli przychodzący tekst nie jest instrukcją SMS będzie przekazany na pierwszy zaprogramowany numer z pamięci M1 do M8	tak
Potwierdzenie instrukcji SMS	927 x	x=0 nie, x=1 tak (przez SMS zwrotny)	tak
Reakcja na połączenia przychodzące	904 x	x=0: nie odbiera x=1 do 8: odpowie pomiędzy 1 do 8 sygnałów x=9: odpowie na drugie połączenie	odpowie po 5 sygnałach (25s)
Funkcja symulowanej linii telefonicznej	951 x	x=0 linia tel. (sieć GSM) x=1 klawiatura systemowa x=2 wyłączona x=3 numer alarmowy po podniesieniu słuchawki	linia telefoniczna
Telefon alarmowy	952 xx..x *0	xx..x = numer telefonu (max.20 cyfr)	skasowany
Informacja o zaniku sygnału GSM	921 x	x=0 nie, x=1 tak (15min. zanik =Błąd)	nie
Czułość mikrofonu słuchawki tel.	953 x		
Głośność słuchawki telefonu	954 x	x=1 do 9 (9 = maksimum)	5
Instrukcji SMS do automatycznego sprawdzania stanu kredytu karty SIM *(opcja operatora sieci GSM)		Przez instrukcję SMS do systemu alarmowego: kod CREDIT uu..u xx yyy zz gdzie kod = kod master lub serwisowy, uu..u = komenda do sprawdzenia kredytu (np. *104#), xx = częstotliwość auto-zapytania w dniach, yyy = minimalny akceptowalny bilans, zz = pozycja tekstowa na której pokazuje się numer(wartość bilansu) w odpowiedzi uzyskanej od operatora GSM. Jeśli kredyt na karcie jest mniejszy niż minimum, SMS operatora będą automatycznie przekierowane do numerów M1 do M8 do kogoś kto uzupełni stan karty prepaid.	
Otrzymywanie kodu rejestracji ze strony www.GSMLink.cz na telefon komórkowy	910 xx...x *0	xx..x = numer telefonu komórkowego	-
Wyłączenie i włączenie modułu z sieci GSM (restart)	923		
RESET dialera	98080	Reset do ustawień fabrycznych	
Wprowadzenie kodu PIN karty SIM	920 xx..x *0	xx..x = nowy PIN, komenda 920*0 wyłącza PIN (dla kart z wyłączonym kodem PIN)	wyłączony
Konfigurowanie parametrów logowania GPRS*		Przez instrukcję SMS do systemu alarmowego: kod GPRS x..x,y..y,z..z gdzie kod = kod master lub serwisowy, x..x = APN, y..y = login, z..z = hasło (wprowadź tylko APN jeśli hasło i login nie jest wymagane przez operatora)	

Główny numer tel./adres IP Stacji Monitorowania SM1	01 a xx..x *0	a=1=SM1, a=2=SM2, xx..x = numer tel. (max.20 cyfr) lub adres IP & port – na przykład: 01 2 *8 192 168 001 123 08080 *0 (*8= oznacza że adres IP, musi posiadać 12 cyfr a po nich 5 cyfrowy numer portu). Wprowadzenie 01p*0 lub 02p*0 wykasowuje numer tel./adres IP	skasowany
Zapasyowy numer tel./adres IP Stacji Monitorowania SM2	02 a xx..x *0		
Kod ID obiektu	03 a zz..z *0	a=1=SM1, a=2=SM2, zz..z = numer ID max. 8 cyfr od 0 do 9 i od *1=A do *6=F (kod heksadecymalny)	0000
Protokół do SM	04 a x	a=1 SM1, a=2 SM2 x=0 CID, x=1 SMS CID, x=2 IP CID	CID
Zdarzenia raportowane do SM	05 a ec x	a=1 SM1, a=2 SM2 ec kod zdarzenia (zob. 5.25) x=1 wysyłaj, x=0 nie wysyłaj	Wszystkie raporty są wysyłane
Pauza na ponowne wysyłanie	06 a x	a=1 SM1, a=2 SM2 x=0 do 9 min. (0=natychmiast)	1 minuta
Test okresowy	07 a hhmm	a=1 SM1, a=2 SM2 hhmm = godziny i minuty	2400 (24 godziny po ostatnim raporcie)
Włączenie raportowania do SM (SM2 gdy nie ma połączenia z SM1)	00 a x	a=1 SM1, a=2 SM2 x=0 wyłączenie raportów, x=1 włączenie raportów, x=2 (tylko dla SM2) = SM2 gdy nie ma połączenia z SM1	Raportowanie do SM wyłączone
Zdarzenia wysyłane do SM zapisane w pamięci centrali	08 x	x=0 nie (tylko zapisuje błędy połączenia, jeśli sprawdzanie połączenia jest uaktywnione) x=1 tak (wszystkie raporty oprócz testów komunikacji)	tak
Wskaź błęd komunikacji SM jeśli raport nie zostanie odebrany w ciągu 110 sek. transmisji.	09 x	x=0 nie x=1 tak	nie
Zablokowanie ustawień SM	901 xx..x *0	xx..x = określony przez instalatora kod (4 do 8 cyfr). Wprowadzenie tego kodu i wyjście z trybu programowania blokuje ustawienia SM 901*0 kasuje kod (= trwale odblokowany)	odblokowany
Odblokowanie ustawień SM	900 xx..x *0	xx..x = blokujący kod użyty po sekwencji 901	Zmiana ustawień SM jest czasowo włączona w trybie programowania przez wprowadzenie tej sekwencji. Zablokowane po wyjściu z trybu programowania.

Parametry odpowiedzialne za raportowanie do SM, nie mogą być zmieniane jeśli są zablokowane poprzez blokadę ustawień SM

* Parametry których nie można programować z klawiatury systemowej, ale które można programować przez wysyłanie instrukcji SMS lub przez program Comlink.

5.1. Pomiar mocy sygnału GSM

Do niezawodnego działania dialera potrzebny jest odpowiednio mocny sygnał GSM. Wprowadzając **922** można wykonać pomiar mocy sygnału GSM. Klawiatura wyświetli siłę sygnału w zakresie od 1/4 do 4/4, pomiar jest powtarzany co sekundę (informuje o tym sygnał dźwiękowy). Ten tryb pozwala na znalezienie odpowiedniej lokalizacji dla centrali alarmowej (lub anteny GSM). Wciśnij **przycisk # aby zakończyć pomiar sygnału GSM**.

Sygnał powinien mieć wartość przynajmniej 2/4. Przy słabym sygnale zalecamy sprawdzenie innego operatora sieci GSM.

Uwaga: nie jest zalecane używanie anteny kierunkowej dla uzyskania lepszego sygnału, w ten sposób dialer łączyłby się tylko z jedną stacją nadawczą i komunikacja nie byłaby stała. Dialer nie będzie działał właściwie jeśli dystans od stacji nadawczej jest większy niż 30km (nawet przy silnym sygnale), takie opóźnienie czasu przy wymianie danych byłoby dłuższe niż dopuszczalne dla standardu GSM.

Tabela raportowanych zdarzeń na określone pozycje telefonów

ec	Zdarzenie	Numery telefonów w pamięci M							
		1	2	3	4	5	6	7	8
01	Alarm – strefa nagła	S	S	SC	SC	SC	SC	C	
02	Alarm – strefa opóźniona	S	S	SC	SC	SC	SC	C	
03	Alarm pożarowy	S	S	SC	SC	SC	SC	C	
04	Panika	S	S	SC	SC	SC	SC	C	
05	Błędny kod dostępu	S	S	SC	SC	SC	SC	C	
06	Alarm po powrocie zasilania	S	S	SC	SC	SC	SC	C	
07	Sabotaż	S	S	S	S	S	S		
08	Koniec alarmu sabotażu								
09	Koniec alarmu								
10	Odwwołanie alarmu przez użytkownika	S	S	S	S	S	S		
11	Uzbrojenie					S	S		
12	Rozbrojenie					S	S		
13	Częściowe uzbrojenie					S	S		

14	Uzbrojenie bez kodu					S	S		
15	Brak komunikacji	S	S	S	S	S	S		S
16	Powrót komunikacji								
17	Błąd	S	S	S	S	S	S		S
18	Koniec błędu								
19	Brak zasilania dłużej niż 30 minut	S	S	S	S	S	S		S
20	Brak zasilania								
21	Włączenie zasilania								
22	Błąd baterii	S	S	S	S	S	S		S
23	Koniec błędu baterii								
24	Wejście w tryb programowania								
25	Wyjście z trybu programowania								
26	PGX Wł./Wył.								
27	PGY Wł./Wył.								
28	Próba skanowania sygnału	S	S	S	S	S	S		S
29	Błąd komunikacji wewnętrznej	S	S	S	S	S	S		S
30	Koniec błędu komunikacji wewnętrznej								
31	Test okresowy komunikacji								
32	Niepotwierdzony alarm								

- Fabryczne ustawienie przypisania raportów: **S = SMS**, **C = wiadomość głosowa**, **SC = wiadomość głosowa poprzedzona SMS**
- Błąd komunikacji oznacza zanik sieci GSM dłużej niż 15 minut (musi być włączona kontrola sygnału sieci GSM)

5.3.1. Przypisywanie zdarzeń raportowanych przez SMS do wybranych numerów telefonów komórkowych

Aby przypisać zdarzenia raportowane przez SMS, wprowadź:

82 M ec x

gdzie

- M** numer telefonu od 1 do 8
ec kod zdarzenia od 01 do 32 (zob. powyższą tabelę)
x 0 = brak raportu SMS, 1 = raport SMS

Przykład: jeśli wprowadzona jest sekwencja **82 8 03 1** i uaktywniony jest alarm pożarowy (zdarzenie nr 03 w tabeli), będzie on raportowany przez SMS na numer telefonu wprowadzony do pamięci na pozycji M8

5.3.2. Przypisywanie zdarzeń raportowanych przez wiadomość głosową do wybranych numerów telefonów

Aby przypisać zdarzenia raportowane przez wiadomość głosową, wprowadź:

83 M ec x

gdzie

- M** numer telefonu od 1 do 8
ec kod zdarzenia od 01 do 32 (zob. powyższą tabelę)
x 0 = brak wiadomości głos., 1 = wiadomość głos.

Przykład: jeśli wprowadzona jest sekwencja **83 1 03 1** i uaktywniony jest alarm pożarowy (zdarzenie nr 03 w tabeli), będzie on raportowany przez wiadomość głosową na numer telefonu wprowadzony do pamięci na pozycji M1 i jeśli połączenie zostanie odebrane usłyszymy dźwięk syreny.

Uwagi:

- Raportowanie wiadomością głosową najczęściej jest używane do zaalarmowania użytkownika że został wysłany szczegółowy raport wiadomością SMS
- Jeśli obydwa powiadomienia SMS + wiadomość głosowa są włączone dla zdarzeń, pierwszy wysyłany jest SMS a następnie wiadomość głosowa. Ale najwyższy priorytet ma raport do SM jeśli jest włączony (zob 7.1)

5.4. Edytowanie tekstów SMS

Dialer zawiera różne sekwencje znaków które są używane do tworzenia raportów SMS a także instrukcji SMS. Te sekwencje nie mogą być zmienione z klawiatury systemowej, ale mogą być edytowane przez program Comlink, za pomocą Internetu (www.GSMLink.cz) lub przez następujące instrukcje SMS:

kod_TXT_n,text,n,text,.....n,text

gdzie

- kod** prawidłowy kod dostępu (np. fabryczne: 8080, 1234)
 _ spacja
TXT tekst poleceń programowania
n ID zmienionego tekstu (od 0 do 611 zob. poniższą tabelę)
 , przecinek
text nowy tekst (maks. 30 znaków), nie mogą występować w nim znaki interpunkcyjne oraz znaki polskie jak: ą ę ż itp. spacja jest dopuszczalna

Uwaga:

- Dialer nie rozróżnia wielkości liter i zaleca się stosowanie tylko znaków kodu ASCII (bez polskich znaków)
- Dialer tworzy raport SMS z 5 części: nazwa instalacji, zdarzenie, numer (od 01 do 50) źródło zdarzenia (kodu lub urządzenia), nazwa źródła, godzina i data
- Pojedynczy TXT w wiadomości SMS może zostać zmieniony na bardziej złożony (jest on jedynie ograniczony poprzez liczbę znaków jakie można przesłać jednorazowo w sieci GSM)

Przykład: jeśli kod serwisowy jest 8080 wtedy instrukcja wygląda następująco:

8080 TXT 20,pilot garażowy,21,pilot systemowy
 zmienia opis(nazwę) pilotów przypisanych do adresów 20 i 21

8080 TXT 605,wł ogrzewania,606,wyl ogrzewania
 edytuje tekst dwóch instrukcji używanych do włączania i wyłączania ogrzewania za pomocą wyjścia PGX (wyjście PGX musi mieć uaktywnioną funkcję Wł./Wył.)

Tabela z pełną listą wysyłanych tekstów SMS (ustawienie fabryczne)

ID	Tekst fabryczny	ID	Tekst fabryczny	n	Tekst fabryczny	n	Tekst fabryczny
0	Raport systemu alarmowego:	44	Urządzenie	332	Kod	503	Pożar
1	Urządzenie	45	Urządzenie	333	Kod	504	Alarm panika
2	Urządzenie	46	Urządzenie	334	Kod	505	Niewłaściwy kod
3	Urządzenie	47	Urządzenie	335	Kod	506	Alarm po włączeniu zasilania
4	Urządzenie	48	Urządzenie	336	Kod	507	Alarm sabotażowy
5	Urządzenie	49	Urządzenie	337	Kod	508	Koniec alarmu sabotażowego
6	Urządzenie	50	Urządzenie	338	Kod	509	Koniec alarmu
7	Urządzenie	201	Centrala alarmowa	339	Kod	510	Alarm skasowany przez użytkownika
8	Urządzenie	202	Kod serwisowy	340	Kod	511	Uzbrojenie
9	Urządzenie	203	Zdalna kontola	341	Kod	512	Rozbrojenie
10	Urządzenie	204	Komunikator	342	Kod	513	Częściowe uzbrojenie
11	Urządzenie	205	klawiatura	343	Kod	514	Uzbrojenie kodem
12	Urządzenie	300	Kod master	344	Kod	515	Błąd komunikacji zewnętrznej

13	Urządzenie	301	Kod	345	Kod	516	Powrót komunikacji
14	Urządzenie	302	Kod	346	Kod	517	Błąd
15	Urządzenie	303	Kod	347	Kod	518	Błąd nieokreślony
16	Urządzenie	304	Kod	348	Kod	519	Brak zasilania powyżej 30min.
17	Urządzenie	305	Kod	349	Kod	520	Utrata zasilania
18	Urządzenie	306	Kod	350	Kod	521	Powrót zasilania
19	Urządzenie	307	Kod	400	Stan systemu	522	Rozładowanie baterii
20	Urządzenie	308	Kod	401	Uzbrojenie	523	Bateria OK
21	Urządzenie	309	Kod	402	Rozbrojenie	524	Przełączenie do trybu Serwisowego
22	Urządzenie	310	Kod	403	Opóźnienie wyjścia	525	Koniec trybu serwisowego
23	Urządzenie	311	Kod	404	Opóźnienie wejścia	526	PGX
24	Urządzenie	312	Kod	405	Alarm	527	PGY
25	Urządzenie	313	Kod	406	Tryb serwisowy	528	Wykryto zakłócenia radiowe
26	Urządzenie	314	Kod	407	Tryb użytkownika	529	Błąd komunikacji wewn.
27	Urządzenie	315	Kod	408	Częściowe uzbrojenie	530	Koniec błędu komunikacji wewn.
28	Urządzenie	316	Kod	409	Rozładowanie baterii	531	Test komunikacji
29	Urządzenie	317	Kod	410	Alarm sabotażowy	532	Niepotwierdzony alarm
30	Urządzenie	318	Kod	411	Alarm w pamięci	601	SET
31	Urządzenie	319	Kod	412	Błąd	602	UNSET
32	Urządzenie	320	Kod	413	Awaria zasilania	603	STATUS
33	Urządzenie	321	Kod	414	Stan nieznanym	604	MEMORY
34	Urządzenie	322	Kod	415	Czas:	605	PGX ON
35	Urządzenie	323	Kod	416	Ostatnie zdarzenie:	606	PGX OFF
36	Urządzenie	324	Kod	417	Nieznana wartość kredytu	607	PGY ON
37	Urządzenie	325	Kod	418	Kredyt	608	PGY OFF
38	Urządzenie	326	Kod	419	Wewnętrzny tekst	609	AUX ON
39	Urządzenie	327	Kod	420	Błąd podczas wykonywania polecenia	610	AUX OFF
40	Urządzenie	328	Kod	421	Wyjście włączone	611	CREDIT
41	Urządzenie	329	Kod	422	Wyjście wyłączone	<i>Numery od 01 do 50 dla urządzeń i kodów są automatycznie dodawane w tekście więc nie ma konieczności ich wpisywania</i>	
42	Urządzenie	330	Kod	501	Alarm - nagły		
43	Urządzenie	331	Kod	502	Alarm - opóźniony		

- Dialer automatycznie wstawia numery od 01 do 50: na początku Czujnika bezprzewodowego (Urządzenie) lub Kodu użytkownika (Kod)
- Teksty od 0 do 532 są używane do tworzenia SMS –owych **raportów zdarzenia**
- Teksty od 601 do 611 tworzą **instrukcje SMS** (do zdalnego sterowania systemem przez SMS)
- Tekst 419 jest do wewnętrznego użytku dialera, **nie edytuj go!**

5.5. Włączanie raportowania na telefon

Raport zdarzeń można włączyć w następujący sposób:

- 800** wszystkie raporty SMS i wiadomości głosowe wyłączone
- 801** wszystkie raporty SMS i wiadomości głosowe włączone
- 802** wszystkie raporty włączone z **wyjątkiem raportów rozbrojenia i uzbrojenia przez użytkowników od 41 do 50** (tzn. ich kody, karty i piloty). To pozwala na uzbrajanie i rozbrajanie przez odbiorców raportów (właściciele, szefowie itp.) bez otrzymywania raportów.

Ustawienia fabryczne: 801 wszystkie raporty włączone

5.6. Zdalny dostęp

Zdalny dostęp (przez telefon lub internet) może być włączony lub wyłączony:

- 9030** wyłączony
- 9031** włączony

Ustawienia fabryczne: włączony

5.7. Przekierowanie przychodzących wiadomości SMS

Przekierowanie przychodzących wiadomości SMS, które nie zawierają prawidłowych instrukcji dla systemu:

- 9260** wiadomości **nie są przekierowywane**, ale dialer przesyła je na symulowaną linię telefoniczną
- 9261** wiadomości **są przekierowywane** na pierwszy zapisany numer z pamięci od M1 do M8 (np. jeśli numery są zapisane tylko na pozycjach M5 i M6 wtedy wiadomość zostanie przekierowana na M5). Numer telefonu z którego przyszła wiadomość będzie pokazana na początku przekierowanego tekstu.

Ustawienia fabryczne: przekierowanie wiadomości

5.8. Potwierdzenie przyjętej komendy SMS'em

Jeśli dialer odbierze prawidłową instrukcję SMS nadawca instrukcji zostanie powiadomiony o jej wykonaniu przez wiadomość potwierdzającą, wysłaną przez dialer.

- 9270** wyłączony
- 9271** włączony

Ustawienia fabryczne: włączony

5.9. Reakcja na rozmowę przychodzącą

Reakcja dialera na przychodzącą rozmowę ustawiana jest przez:

904 x
gdzie

- x = 0 przychodzące rozmowy są ignorowane
- x = 1 do 8 dialer odpowie po x czasie dzwonienia, mnożonego przez 5 sek. (np. x=4=20sek.)
- x = 9 odpowiedź na drugie połączenie – pierwsze musi zostać przerwane po pierwszym sygnale, potem pauza (10 do 45sek.) i wtedy system odpowie po rozpoznaniu pierwszego sygnału drugiego połączenia

Ustawienia fabryczne: 935 – odpowiedź po 25 sek. (około 5 sygnałów)

5.10. Funkcja symulowanej linii telefonicznej

Ta sekwencja definiuje funkcje telefonu podłączonego do symulowanej linii telefonicznej (jeśli jest używana)

98 y

gdzie	Funkcja
y = 0	Linia tel. – do wykonywania rozmów tel. Jeśli wciśniemy przycisk # wtedy klawiatura telefonu zacznie pracować jako systemowa
y = 1	Telefon pracuje jako klawiatura systemowa, niemożliwe jest wykonywanie rozmów tel.

y = 2	Linia telefoniczna jest wyłączona
y = 3	Telefon alarmowy – automatycznie dzwoni na zaprogramowany numer (zob. 5.11), wystarczy podnieść słuchawkę. Wciśnięcie klawisza * w ciągu 2 sek. od podniesienia słuchawki przełącza do trybu tonowego i użytkownik może wykonywać rozmowy telefoniczne

Uwaga: kiedy dialer wysyła raport zdarzeń lub nie jest zalogowany w słuchawce telefonu słychać sygnał zajętości linii.

Ustawienia fabryczne: y = 0 = linia telefoniczna

5.10.1. Używanie telefonu SMS-owego podłączonego do symulowanej linii.

Do symulowanej linii może być podłączony telefon zdolny do **wysyłania i odbierania wiadomości SMS** (zalecany model Jablotron SMS-8010).

Jeśli wiadomość **SMS** wysłana z tego telefonu wysłana jest na numer **"001"** zostanie odebrana bezpośrednio przez dialer (bez opłat). Można to wykorzystać do wysyłania instrukcji dla systemu (np. programowanie tekstu itp.)

Jeśli dialer jest zaprogramowany **do raportowania na numer telefonu 001**, raporty będą wysyłane do podłączonego telefonu za pomocą symulowanej linii telefonicznej (bez opłat).

Telefon SMS-8010 **zapewnia identyfikację rozmówcy** w przychodzącej rozmowie i posiada książkę telefoniczną do zapisania kontaktów.

5.11. Telefon alarmowy

Jeżeli symulowana linia telefoniczna jest ustawiona na tryb telefonu alarmowego (zob. 5.10) wtedy po podniesieniu słuchawki telefon automatycznie zadzwoni pod zapisany numer:

952 xx...x *0

gdzie:

xxx...x numer telefonu (max. 20 cyfr), wciśnięcie *9 wprowadza "+" dla międzynarodowego formatu numerów telefonów

Aby wykasować numer tel. wprowadź 952*0

Ustawienie fabryczne: numer alarmowy wykasowany

5.12. Kontrola sygnału sieci GSM

Ta funkcja monitoruje łączność z siecią GSM. Jeśli jest włączona wskazuje problemy i generuje wewnętrzny raport o błędzie jeśli zanik sygnału GSM jest dłuższy niż 15 minut.

- 910** wyłączony
- 911** włączony

Ustawienie fabryczne: wyłączony

5.13. Czulość mikrofonu w telefonie

Czulość podłączonego telefonu (lub interkomu) może być dopasowana przez:

953x gdzie x może być od 1 do 9 (max.) – ustawienie fabryczne = 5

5.14. Głośność słuchawki w telefonie

Głośność podłączonego telefonu (interkomu) może być dopasowana przez:

954x gdzie x może być od 1 do 9 (max.) – ustawienie fabryczne = 5

5.15. Numer telefonu testu co 90 dni

Funkcja operatora sieci GSM.

924 xx...x *0 gdzie xx...x = numer telefonu

Uwagi:

- Aby wykasować numer wprowadź 924 *0

Ustawienie fabryczne: wykasowane

5.16. Automatyczne sprawdzenie kredytu karty SIM

Dialer może sprawdzić stan kredytu karty prepaid przez wysłanie do sieci GSM SMS zawierającego odpowiednią instrukcję (jeśli operator sieci umożliwi taką opcję). Mamy 2 warianty: Bilans karty SIM będzie sprawdzany po wysłaniu przez użytkownika instrukcji SMS do dialera lub dialer sam może regularnie sprawdzać bilans. Aby skonfigurować sprawdzanie stanu karty SIM należy wysłać SMS w następującym formacie:

kod_CREDIT_uu..u_xx_yyy_zz

gdzie:

kod prawidłowy kod master lub serwisowy (np. 8080 lub 1234)
– **spacja**
uu..u instrukcja dopuszczona przez sieć GSM do sprawdzania bilansu (np. *101# itp.)
xx co ile dni będzie sprawdzany automatycznie bilans
yyy minimalny akceptowalny bilans karty SIM
zz pozycja tekstowa na której pokazuje się numer(wartość bilansu) w odpowiedzi uzyskanej od operatora GSM.

Przykład: wysłanie instrukcji SMS "kod credit *101# 7 50 1" spowoduje że bilans karty będzie sprawdzany co 7 dni (licząc od wysłania SMS). Jeśli bilans (rozpoczyna się z pierwszym znakiem w wiadomości od operatora GSM) jest mniejszy od 50 złotych zostanie wysłany raport.

Uwaga: nie powinno się stosować karty prepaid w dialerze. Niektórzy operatorzy GSM blokują karty z wystarczającą ilością kredytu lub które nie są doładowane zbyt często. **Zdecydowanie doradzamy używanie kart abonamentowych!!!**

5.17. Kod rejestrujący dla www.GSMLink.cz

Aby uzyskać zdalny dostęp przez internet, system musi być zarejestrowany na stronie internetowej: www.GSMLink.cz. Każdy dilera posiada swój własny niepowtarzalny kod rejestracyjny, który jest drukowany na etykiecie dołączonej do modułu. Ten kod może zostać wysłany SMS-em na twój telefon komórkowy przez wprowadzenie na klawiaturze systemowej sekwencji:

910 xx...x *0 gdzie xx...x numer telefonu na który zostanie wysłany kod rejestracyjny dialera

Uwagi:

- Odebranie kodu może chwilę potrwać (zależy to od aktualnego obciążenia sieci)
- Kod rejestracji ma format: xxxxx-xxxx-xxxx

5.18. Wyłączenie i włączenie modułu z sieci GSM (restart)

Po wprowadzeniu **923**, powodujemy wyłączenie i ponowne podłączenie komunikatora do sieci GSM. Funkcja ta jest wykorzystywana np. w sytuacji kiedy operator na jakiś czas zawiesi naszą kartę i po ponownym jej aktywowaniu musimy wyłączyć i włączyć telefon.

5.19. Resetowanie dialera

Wprowadzając 9808 przywracamy dialer do ustawień i tekstów fabrycznych (wykasowuje numerów telefonów i wyłączenie raportowania).

5.20. Wprowadzenie kodu PIN karty SIM

Zalecane jest używanie karty SIM z wyłączonym kodem PIN. Jeśli wyłączenie kodu PIN jest niemożliwe należy wprowadzić poniższą sekwencję (musi zostać wprowadzona po podłączeniu zasilania do centrali alarmowej).

920 PIN *0

Przykład: gdy PIN karty SIM jest 1234 wprowadź **9201234*0**

Uwagi:

- Jeśli dialer nie loguje się do sieci GSM w ciągu 1 minuty z wprowadzonym kodem PIN (ten problem wskazuje błyskająca czerwona dioda LED) oznacza to że, albo wprowadzono zły kod PIN albo sygnał GSM jest za słaby. W takim przypadku:
 - Wprowadź 920*0 w trybie programowania (wykasuje wprowadzony kod PIN)
 - Odłącz zasilanie od centrali alarmowej (sieciowe i akumulator)

- Wyjmij kartę SIM i spróbuj w telefonie komórkowym (powinna się zalogować do sieci GSM gdy znajduje się przy centrali alarmowej)
- Jeśli rozpoznaje właściwy kod PIN i sygnał GSM jest wystarczająco silny, włóż kartę SIM z powrotem do dialera, włącz zasilanie centrali alarmowej, wtedy wprowadź kod PIN (920 PIN *0) – dialer powinien wtedy zalogować się do sieci GSM (czerwona dioda LED powinna zgasnąć w ciągu minuty)
- Dialer zapamiętuje kod PIN i wykorzystuje go automatycznie przy każdym logowaniu do sieci GSM.
- Jeśli zastępujesz kartę SIM w dialerze inną kartą i poprzednia karta używała sprawdzania kodu PIN, najpierw przełącz centralę alarmową w tryb programowy, wprowadź **920*0** aby wymazać stary kod PIN. Następnie możesz zmienić kartę SIM.

Uwaga: Kod PIN nie może być zmieniony jeśli zablokowane są ustawienia SM(stacji monitorowania).

Ustawienia fabryczne: Kod PIN wykasowany

5.21. Konfiguracja parametrów logowania GPRS

Komunikacja danych GPRS (bezprowodowy Internet przez sieć GSM) jest używana do stworzenia modemu umożliwiającego zdalny dostęp do internetu a także do raportowania do SM przez protokoły IP. Aby używać połączenia GPRS trzeba najpierw włączyć (aktywować) tą funkcję na karcie SIM (po szczegóły skontaktuj się ze swoim operatorem GSM). Parametry GPRS sieci GSM muszą zostać zaprogramowane przez wysłanie do dialera następującej instrukcji SMS.

kod_GPRS_x..x.y..y,z..z

gdzie:

kod prawidłowy(master, użytkownik lub serwisowy) kod (np. 8080 lub 1234)
– spacja
x..x APN (Access Point Name)
, przecinek
y..y login (nie wprowadzaj jeśli nie jest wymagane)
z..z hasło (nie wprowadzaj jeśli nie jest wymagane)

Uwagi:

- Większość publicznych sieci GSM wymaga tylko APN (w takim przypadku nie wprowadzaj parametrów y..y i z..z)
- Parametry GPRS mogą być wprowadzone tylko gdy system jest w trybie programowania i ustawienia SM nie są zablokowane

Ustawienia fabryczne: APN = Internet

5.22. Numery telefonów / adresy IP SM

Zdarzenia mogą być raportowane do 2 SM (z których każda może być niezależna lub SM2 pracuje jako zapasowa SM1). Każda SM może mieć główny i zapasowy numer telefonu (lub adres IP) programowane przez:

Główny: **01 a xx....x *0**
Zapasowy: **02 a xx....x *0**

gdzie:

a 1=SM1, 2=SM2
xxx...x numer tel. (max. 20 cyfr)
lub adres IP i port – przykładowy format:
01 2 *8 192 168 001 123 08080 *0
gdzie *8 (zamieniane na #) oznacza numer adresu IP i musi posiadać 12 cyfr przez następujący po nim 5 cyfrowy numer portu (bez odstępów)

Aby wykasować numer telefonu / adres IP wprowadź: 01p*0 lub 02p*0

Po wykasowaniu numerów / adresów IP raporty nie będą wysyłane do poszczególnych SM.

Uwaga: dialer najpierw próbuje wysłać dane na główny numer / adres IP jeśli mu się nie udaje próbuje wysłać na numer zapasowy.

Ustawienia fabryczne: wszystkie numery tel. / adresy IP wykasowane

5.23. Kod ID obiektu

ID obiektu (instalacji), który jest wysyłany do SM z każdym raportem zdarzeń wprowadzamy przez:

03 a zz..z *0

gdzie:

a 1=SM1, 2=SM2
zz..z numer ID instalacji, max. 8 znaków (od 0 do 9 i od *1=A do *6=F –kod heksadecymalny)

Ustawienia fabryczne: 0000 dla obydwu SM

5.24. Wybieranie protokołu komunikacji z SM

Aby wybrać protokół komunikacji wprowadzamy:

04 a x

gdzie:

a 1=SM1, 2=SM2
x 0=Contact ID, 1=SMS CID, 2=IP CID

Uwagi:

- IP CID jest najszybszym z powyższych protokołów a także pozwala na **bardzo częste sprawdzanie poprawności komunikacji** z SM (np. co 5 minut)
- Protokół Contact ID może być użyty dla SM podłączonych do komutowanej linii telefonicznej

Ustawienia fabryczne: Contact ID dla obydwu SM

5.25. Zdarzenia raportowane do SM

System rozpoznaje 32 typy różnych zdarzeń – zobacz poniższą tabelę. Ta sekwencja pozwala wybrać które zdarzenia będą raportowane do SM..

05 a ec x

gdzie a 1 = SM1, 2 = SM2
ec kod zdarzenia od 01 do 32
x 0 = nie raportuj, 1 = raportuj

Ustawienia fabryczne: wszystkie zdarzenia są raportowane

ec	Zdarzenie
01	Alarm – strefa nagła
02	Alarm – strefa opóźniona
03	Alarm pożarowy
04	Panika
05	Błędny kod dostępu
06	Alarm po powrocie zasilania
07	Sabotaż
08	Koniec alarmu sabotażu
09	Koniec alarmu
10	Odwolanie alarmu przez użytkownika
11	Uzbrojenie
12	Rozbrojenie
13	Częściowe uzbrojenie
14	Uzbrojenie bez kodu
15	Brak komunikacji
16	Powrót komunikacji
17	Błąd
18	Koniec błędu
19	Brak zasilania dłużej niż 30 minut
20	Brak zasilania
21	Włączenie zasilania
22	Błąd baterii
23	Koniec błędu baterii
24	Wejście w tryb programowania
25	Wyjście z trybu programowania
26	PGX Wł./Wyl.
27	PGY Wł./Wyl.
28	Próba skanowania sygnału
29	Błąd komunikacji wewnętrznej
30	Koniec błędu komunikacji wewnętrznej
31	Test okresowy komunikacji
32	Niepotwierdzony alarm

Oprócz zdarzeń z listy, dialer raportuje też kilka zdarzeń których nie ma w tabeli (np. Przypomnienie o corocznej konserwacji systemu jeśli jest włączone w centrali alarmowej = CID 1393)

5.26. Pauza na ponowne wysyłanie zdarzeń do SM

Dialer wysyła zdarzenia na główny numer / adres IP jeśli mu się to nie udaje próbuje wysłać na zapasowy numer. Jeśli ta próba też jest nieudana wtedy próbuje wysłać dane do obydwu SM ponownie ale po upływie okresu czasu zdefiniowanego przez:

06 a x

gdzie

a 1 = SM1, 2 = SM2
t okres czasu: 0=natychmiast, 1 - 9 = 1 do 9 minut

Ustawienia fabryczne: 1 min. dla obydwu SM

5.27. Okresowy test łączności ze stacją monitorowania

Czas od wysłania ostatniego raportu zdarzeń do SM do wysłania testu łączności ustawiamy poniższą sekwencją. Sprawdzenie łączności odbywa się kodem zdarzenia 31 (zob. 5.25). Poniższa sekwencja ustawia jak często ma być wykonywany test komunikacji:

07 a hhmm

gdzie

a 1 = SM1, 2 = SM2
hh godziny
mm minuty

Uwagi:

- Testy okresowe nie są wysyłane w trybie programowania
- Protokół IP CID pozwala na bardzo częste sprawdzanie komunikacji z SM (np co 5 minut)

Ustawienia fabryczne: 24 godziny po ostatnim raporcie – dla obydwu stacji monitorowania

5.28. Włączenie raportowania do SM (SM2 zapasowa dla SM1)

Ta sekwencja pozwala na włączenie/wyłączenie raportowania do SM a także na włączenie SM2 jako zapasowej dla SM1:

00 a x

gdzie

a 1=SM1, 2=SM2
x 0=wył., 1=wł., 2= SM2 zapasowa dla SM1 (2 może być wprowadzone tylko dla SM2)

Uwaga: jeśli SM2 jest zapasową dla SM1 wtedy będzie tylko odbierać raporty które nie mogły być dostarczone do SM1. Komunikat "Błąd komunikacji do SM1" jest wtedy wysyłany z pierwszym raportem do SM2.

Ustawienia fabryczne: obydwie SM = wyłączone

5.29. Zapisywanie w pamięci centrali alarmowej zdarzeń wysyłanych do stacji monitorowania

Ta sekwencja włącza zapisywanie każdego raportu wysłanego z powodzeniem do SM w wewnętrznej pamięci centrali alarmowej.

080 włączone

081 wyłączone

Uwaga: jest zalecane włączenie, nie do zapisywania wiadomości wysyłanych do SM ale jako informacji o błędach komunikacji (zob. 5.30). To oszczędza znaczną część pamięci centrali alarmowej. System pierwotnie zakłada że każdy raport został dostarczony do SM ale jeśli nie został dostarczony w ciągu 110 sekund transmisji wtedy zostanie wskazany i zapisany błąd komunikacji.

Ustawienia fabryczne: włączony

5.30. Wskazywanie błędu komunikacji z SM jeśli raport nie zostanie odebrany w ciągu 110 sek. transmisji

Umożliwia wskazanie i zapisanie błędu komunikacji jeśli raport nie zostanie odebrany przez SM w ciągu 110 sekund transmisji.

090 błąd komunikacji nie jest pokazywany

091 błąd komunikacji jest pokazywany

Uwaga:

- Dialer nadal próbuje wysłać informację do SM nawet po pokazaniu błędu komunikacji (gdy informacje zostaną dostarczone, wskazanie błędu komunikacji zostanie przerwane).
- Dla raportów sprawdzających okresowo łączność (przez potwierdzenie z SM) limit czasu wynosi 300 minut. Ale dla

pozostałych raportów potwierdzenie musi wpłynąć w ciągu 110 sekund (w przeciwnym razie zostanie pokazany błąd komunikacji)

Ustawienia fabryczne: błędy komunikacji nie są pokazywane

5.31. Blokowanie ustawień SM

Wszystkie ustawienia wpływające na raportowanie do SM mogą zostać zablokowane przez wprowadzenie:

901 xx..x *0 gdzie xx..x zdefiniowany przez instalatora kod (4 do 8 cyfr)

Uwaga:

- Wychodząc z trybu programowania po wprowadzeniu kodu blokujemy wszystkie ustawienia związane z komunikacją do SM (zob. listę sekwencji w rozdziale 5).
- Gdy programowanie ustawień SM jest zablokowane może być **czasowo włączone** w trybie serwisowym przez wprowadzenie **901 xx..x *0** gdzie xx..x jest kodem blokującym. Zostanie ponownie zablokowany po wyjściu z trybu serwisowego.
- Ustawienia SM mogą być **trwale odblokowane** przez wprowadzenie **901*0** gdy ustawienia SM są czasowo odblokowane – zob. powyżej. Ta sekwencja kasuje blokujący kod.

Ustawienia fabryczne: Ustawienia SM odblokowane

6. Funkcja modemu GPRS

Dialer może być używany jako modem GPRS do połączenia z Internetem. Odpowiedni przewód jest dołączony do dialera. Przewód powinien łączyć port COM komputera PC z wtyczką danych na płycie dialera (kabel nie może być przedłużany).

Konieczne jest zainstalowanie sterowników na komputerze PC, które znajdują się na płycie dołączonej do dialera. Karta SIM użyta w dialerze musi obsługiwać GPRS a parametry do łączności GPRS muszą być zaprogramowane w komunikatorze (zob. 5.21). Gdy dialer używany jest jako modem GPRS:

- Możliwe jest wykonywanie rozmów telefonicznych, ale transfer danych spada do zera podczas rozmowy
- Przychodzące wiadomości SMS są przechowywane i zostaną przekazane po zakończeniu transferu danych
- Transfer danych po GPRS zostanie zakończony jeśli dialer będzie musiał raport alarmowy lub o uzbrojeniu/rozbrojeniu (przez SMS lub wiadomość głosową).

7. Dodatkowe informacje

7.1. Wysyłanie raportów przez dialer

Jeśli istnieje konieczność wysłania raportu zdarzeń (np o alarmie) wtedy komunikator:

- Wysyła dane do SM1 jeżeli jest zaprogramowana (dialer próbuje się łączyć z głównym numerem tel. / adresem IP, jeśli próba jest nieudana próbuje na numer / adres IP zapasowy).
- Wysyła dane do SM2 w ten sam sposób, jeżeli jest zaprogramowana jako niezależna stacja. Jeśli SM2 ustawiona jest jako zapasowa dla SM1, dane będą przesłane tylko wtedy jeśli transfer do SM1 skończy się niepowodzeniem.
- Następnie moduł wysyła raport SMS (1 numer tel., 2 numer tel. ...8 numer tel.)
- Dzwoni z wiadomością głosową (1 numer tel., 2 numer tel. ...8 numer tel.) – na każdy zaprogramowany numer będzie dzwonił raz bez względu czy połączenie zostanie odebrane czy nie.
- Jeśli wszystkie powyższe próby wysłania danych do SM zakończą się niepowodzeniem następną próbą będą wykonane po ustawionym okresie pauzy (zob. 5.26).

Jeżeli alarm zostanie skasowany przez użytkownika w trakcie wysyłania raportu żaden SMS oraz raport nie zostanie wysłany (SM dostaje kompletny zestaw raportów o wydarzeniach w systemie).

7.2. Kontrolka LED dialera

Czerwona dioda LED w dialerze wskazuje::

- Regularne miganie – nie zarejestrowanie się do sieci GSM
- Stałe świeci – komunikacja w toku (rejestracja do sieci GSM, wysyłanie SMS lub rozmowa telefoniczna)
- 3 błyski – pauza – 3 błyski... - tryb modemu GPRS

7.3. Po wprowadzeniu trybu programowania w dialerze:

- kończy się raportowanie do SM, udaną transmisję potwierdza krótki dzwonek telefonu podłączonego do symulowanej linii telefonicznej
- niedokończone raporty (SMS i dźwiękowe) zostaną skasowane
- nie wysłane raporty do SM zostaną tylko wykasowane tylko wtedy gdy zostaną zmienione numery tel. / adresy IP SM lub format komunikacji lub ID instalacji/obiektu
- raporty przywracania alarmu lub błędu przywracania zostaną wysłane do SM nawet w trybie serwisowym
- zmiany ustawień komunikatora nie odniosą skutku do czasu wyjścia z trybu programowania

7.4. Konfiguracja dialera w trybie podtrzymania

Jeśli konfigurowanie w trybie podtrzymania jest włączone (podczas programowania centrali alarmowej) wtedy powyższe sekwencje programowania mogą zostać użyte do ustawienia:

- Numerów tel. M1 do M7
- Raportów zdarzeń przez SMS oraz wiadomości głosowej
- Pomiaru mocy sygnału GSM
- Działania symulowanej linii telefonicznej
- numeru telefonu awaryjnego

7.5. Zdalny dostęp przez internet

Zdalny dostęp do systemu można uzyskać za pomocą strony internetowej www.GSMLink.cz która pozwala na kompletne programowanie przez instalatorów a także sterowanie systemem przez użytkowników. Dla uzyskania zdalnego dostępu do systemu konieczne jest:

- Użycie karty SIM z włączoną obsługą transferu danych po GPRS
- Ustawienie parametrów GPRS w dialerze (APN) – oraz na stronie www.GSMLink.cz
- Zarejestrowanie dialera za pomocą strony GSMLink przez:
 - o wyświetlenie www.GSMLink.cz i wybranie [New registration](#)
 - o ustawienie szczegółów logowania (login i hasło)
 - o wprowadzenie kodu rejestracji dialera (zob. 5.17)
 - o wprowadzenie numeru telefonicznego karty SIM dialera
 - o wprowadzenie kodu dostępu do systemu (użytkownika lub serwisowego – który odpowiednio daje dostęp do menu użytkownika lub serwisowego)
 - o po wprowadzeniu wszystkich parametrów powinno być możliwe nawiązanie połączenia z systemem (czas po jakim zostanie nawiązane zależy od aktualnego ruchu w sieci, około 2 minut).
- dla późniejszego uzyskania dostępu wystarczy tylko wprowadzić parametry logowania (mogą być one zapamiętane przez przeglądarkę internetową)
- do zdalnego internetowego dostępu do systemu może się zarejestrować kilku użytkowników
- instalator potrzebuje tylko jedno konto aby mieć dostęp do różnych instalacji. Po pierwszej rejestracji systemu, instalator może dodawać (lub usuwać) inne instalacje do swojego konta GSMLink.
- rejestracja i użytkowanie konta są darmowe

7.6. Kompletna lista raportów CID do stacji monitorowania

Na raport do SM składa się: ID instalacji, kod zdarzenia, numer podsystemu numer źródła (urządzenie lub kod). W protokołach IP CID i SMS CID dodatkowo dołączany jest czas.

Lista raportów CID

Kod CID	Zdarzenia	ec
1130 / 3130	Alarm – strefa nagła / zakończony	1 / 9
1134 / 3134	Alarm – strefa opóźniona / zakończony	2 / 9
1110 / 3110	Alarm pożarowy / zakończony	3 / 9
1120 / 3120	Panika / zakończony	4 / 9
1461 / 3461	Liczba niepoprawnych wprowadzeń kodu przekroczyła wartość alarmową / zakończony	5 / 9
1140 / 3140	Włączenie zasilania / zakończony	6 / 9
1137 / 3137	Sabotaż / Koniec alarmu sabotażowego	7 / 8
1144 / 3144	Sabotaż urządzenia / Koniec alarmu sabotażowego	7 / 8
1406	Odwolanie alarmu przez użytkownika	10
1401 / 3401	Rozbrojenie/uzbrojenie	12 / 11
3402	Uzbrojenie strefowe	13
3408	Uzbrojenie bez kodu	14
1354 / 3354	Błąd komunikacji zewnętrznej / zakończony	15 / 16
1300 / 3300	Błąd / wszystkie błędy zakończone	17 / 18
1330 / 3330	Błąd urządzenia / zakończone	17 / 18

1301 / 3301	Brak zasilania dłużej niż 30 minut / zakończony	19, 20 / 21
1302 / 3302	Błąd baterii (z wyjątkiem urządzeń) / wszystkie błędy baterii odwołane	22 / 23
1384 / 3384	Błąd baterii urządzenia / wszystkie błędy baterii odwołane	22 / 23
1306 / 3306	Przełączenie do trybu serwisowego / wyjście z trybu serwisowego	24 / 25
1661 / 3661	PGX Wł./Wył	26
1662 / 3662	PGY Wł./Wył	27
1355	Próba skanowania sygnału	28
1350 / 3350	Błąd komunikacji wewnętrznej / zakończony	29 / 30
1602	Test okresowy	31
1138	Niepotwierdzony alarm	32
1351	Błąd komunikacji do SM1	do SM2 jeśli zapasowa
1393	Przypomnienie o corocznej konserwacji	17
1551 / 3551	Blokada dialera / zakończony	31 tylko w IP CID

Specyfikacja źródła zdarzeń w protokole Contact ID

Numery	Źródło
701	Centrala alarmowa
731	Dialer
741	Klawiatura przewodowa
001 - 050	Urządzenia 01 - 50
500	Kod Master
599	Kod serwisowy
501 - 550	Kody 01 - 50

Podsystem: 01 we wszystkich raportach

Strefa A – 02

Strefa B – 03

W strefowym uzbrajaniu

Strefa A – 02

Strefa AB – 03

8. Specyfikacja techniczna

Zasilanie 12V DC (z centrali alarmowej)
Pobór prądu około 35 mA (zależy od sygnału GSM)
Max. pobór (w czasie komunikacji) 1 A
Częstotliwość GSM E-GSM / GPRS 900/1800MHz
Moc nadawania RF 2 W dla GSM900, 1 W dla GSM1800
AUX wyjście nominalny kontakt NC, max. 60 VDC / 100 mA

Zgodne z normami EN 50131-1, EN 50136-2-1, 2-3, 2-4 kiedy:
ATS 4 jeśli okres powtarzania połączenia dla SM = 0 (sekwencja 06a0)
ATS 5 jeśli używany jest protokół ID CID i okres powtarzania połączenia jest ustawiony na zero (sekwencja 06a0)

Środowisko pracy (-10 to 40 °C) klasa II
Norma bezpieczeństwa EN 60950
EMC ETSI EN 301489-1, ETSI EN 301489-7
EN 55022, EN 5030-4

Charakterystyka radia ETSI EN 301419-1 i EN 301511
CLIP protokół (ID rozmówcy + SMS) ETSI EN 300 089 V3.1.1(2000-12)
Numer zezwolenia CTU GL 1/R/2000



Jablotron Ltd. potwierdza zgodność urządzenia z dyrektywą 1999/5/EC. Kopia deklaracji zgodności dostępna jest na www.jablotron.pl



Uwaga; Chociaż produkt ten nie zawiera szkodliwych materiałów sugerujemy zwrot do sprzedawcy lub producenta po zakończeniu użytkowania