# Komunikator GSM

# OASiS

To znacznie więcej niż bezprzewodowy alarm

JABLOTRON

**Lista instrukcji SMS**

| Fabrycznie: | Działanie: | Twoje ustawienie: |
|---|---|---|
| **xxxx SET** | **Uzbrojenie** systemu | |
| **xxxx UNSET** | **Rozbrojenie** systemu | |
| **xxxx STATUS** | Pokaż obecny status systemu | |
| **xxxx MEMORY** | Pokaż **ostatnie zapisane zdarzenie** | |
| **xxxx PGX ON** | Załącz urządzenie pod **X-em** | |
| **xxxx PGX OFF** | Wyłącz urządzenie pod **X-em** | |
| **xxxx PGY ON** | Załącz urządzenie pod **Y-em** | |
| **xxxx PGY OFF** | Wyłącz urządzenie pod **Y-em** | |
| **xxxx AUX ON** | Załącz urządzenie pod **AUX-em** | |
| **xxxx AUX OFF** | Wyłącz urządzenie pod **AUX-em** | |
| **xxxx CREDIT** | Sprawdź **bilans karty SIM** | |

# *Ustawione numery telefonów*

| | Numer tel. | Jaki raport będzie wysłany na te numery telefonów: |
|---|---|---|
| 1. | | **SMS alarmowy** raportuje każdy rodzaj alarmu jaki pojawi się w systemie (włamanie, pożar, sabotaż, panika).<br>**SMS techniczny** raportuje błędy systemu. |
| 2. | | |
| 3. | | **SMS alarmowy** plus **Połączenie tel**. dla każdego alarmu w systemie. Po odebraniu połączenia usłyszysz sygnał syreny.<br>**SMS techniczny** raportuje błędy systemu. |
| 4. | | |
| 5. | | **SMS alarmowy** plus **połączenie tel**. dla każdego alarmu w systemie. **SMS informacyjny** przy każdym uzbrojeniu/rozbrojeniu systemu..<br>**SMS techniczny** raportuje błędy systemu. |
| 6. | | |
| 7. | | **Połączenie tel**. dla każdego alarmu w systemie. Po odebraniu połączenia usłyszysz sygnał syreny. To ustawienie jest przeznaczone dla stacjonarnej sieci telefonicznej . |
| 8. | | **SMS techniczny** raportuje błędy systemu. **Ta pozycja zarezerwowana jest dla instalatora.** |

Uwaga: Ustawienia w prawej kolumnie można zmienić.

## 22. Skrótowa lista sekwencji programujących

| Funkcja | Sekwencja | Opcje | Ustawienie fabryczne |
|---|---|---|---|
| Programowanie numerów telefonów do raportowania przez dialer | **81 M xx..x *0** | M = **pozycje od 1 do 7**<br>xx..x = **numer tel. (maksymalnie 20 cyfr)**<br>**wciśnięcie *9 = +, wciśnięcie *7 = *,**<br>81 M *0 kasuje numer **na pozycji M** | **M1 to M8 wykasowane** |
| **Wybieranie zdarzeń raportowanych przez SMS** | **82 M ec x** | M = **pozycja od 1 do 7**<br>ec = **kod zdarzenia**<br>x=1 **raportuj**, x=0 **nie raportuj** | **M1 & 2 alarmy raportowane przez SMS**<br>**M3 & 4 alarmy raportowane przez SMS i połączenie tel.**<br>**M5 & 6 alarmy raportowane przez SMS połączenie tel. + uzbrojenie/rozbrojenie przez SMS**<br>**M7 alarmy raportowane przez połączenie tel.**<br>**M8 problemy techniczne przez SMS (dla instalatora)** |
| **Wybieranie zdarzeń raportowanych przez połączenie telefoniczne** | **83 M ec x** | | |
| **Pomiar mocy sygnału GSM** | **922** | **1/4 do 4/4, wyjście przez wciśnięcie #** | - |
| **Powtórne zalogowanie się do sieci GSM** | **923** | Dialer zostanie wylogowany i zalogowany do sieci GSM. Dostępne także za pomocą instrukcji SMS: **kod GSM**. Kod = master, user lub kod serwisowy. | |
| **Przekierowanie przychodzących SMS-ów** | **926 x** | **x=0 nie, x=1 tak = jeśli przychodzący tekst nie jest instrukcją SMS będzie przekierowany na pierwszy numer telefonu zaprogramowany na pozycjach od M1 do M8** | **tak** |
| **Funkcja symulowanej linii telefonicznej** | **951 x** | **x=0 linia tel. (brama GSM)**<br>**x=1 klawiatura systemu alarmowego**<br>**x=2 wyłączona**<br>**x=3 automatyczne połączenie z numerem awaryjnym po podniesieniu słuchawki** | **linia tel.** |
| **Numer awaryjny** | **952 xx..x *0** | **xx..x = numer tel. (max. 20 cyfr)** | **wykasowany** |
| **Edytowanie tekstów SMS** | **Tekst może być edytowany poprzez program ComLink lub instrukcje SMS:**<br>kod TXT n,text,n,text... **lub przez stronę internetową www.GSMLink.cz** | | |
| **Instrukcji SMS do automatycznego sprawdzania stanu kredytu karty SIM (opcja operatora sieci GSM)** | **910 xx...x *0** | **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** | | **xx..x = twoj numer telefonu komórkowego** | |

### 952 xx...x *0

gdzie: **xxx…x** to numer telefonu (max. 20 cyfr), wciśnięcie *9 wprowadza "+" dla połączeń międzynarodowych.

## *Zdalny dostęp przez Internet*

System może być dostępny zdalnie za pomocą strony www.GSMLink.cz co pozwala na kompletne programowanie przez instalatora a także sterowanie systemem przez końcowego użytkownika. Do przesyłania danych używany jest serwis GPRS (lub alternatywnie SMS). Strona www.GSMLink.cz jest prowadzona przez Jablotron i korzystanie z niej jest całkowicie zwolnione z opłat (płacisz tylko za transfer danych).

Zdalny dostęp do dialera wymaga karty **SIM z włączoną obsługą transferu danych przez GPRS**. Tylko wtedy urządzenie może być zarejestrowane ze strony GSMLink. Aby zarejestrować się należy wykonać następujące czynności:

- Określ swoje parametry logowania – **nazwa użytkownika i hasło** – jak również dane wymagane do rejestracji (włączając w to tekst używany przy odzyskiwaniu zapomnianego hasła).
- Wprowadź **kod rejestracji dialera** (wydrukowany na gwarancji dołączonej do dialera). Kod rejestracji ma format XXXXX-XXXXX-XXXX.
- Wprowadź **numer telefonu karty SIM z dialera**.
- Wprowadź swój kod dostępu (użytkownika, master lub serwisowy) – kod ten determinuje jaki rodzaj **dostępu** będzie możliwy..
- Po wprowadzeniu powyższych parametrów strona jest gotowa **do nawiązania połączenia z systemem** (może to chwile potrwać, zależnie od ruchu w sieci ale zazwyczaj nie przekracza 2 minut).
- Następnie dla **uzyskania dostępu do połączenia** musisz tylko wprowadzić swoje parametry logowania.

Możesz **sterować systemem** głównie **używając przycisków** które sterują centralą alarmową ze strony internetowej. Dodatkowo **linia komend** pokazuje instrukcję tak jakby została wprowadzona z klawiatury systemowej. Przez wciśnięcie przycisku zatwierdzenia wysyłasz instrukcję ze strony internetowej do dialera gdzie zostanie ona wykonana.

Lista zdarzeń może zostać otwarta w każdym stanie centrali alarmowej, a więc nie jest konieczne wprowadzanie do centrali kodu (do rozbrojenia lub przełączenia w tryb użytkownika). Liczba odczytanych zdarzeń jest ograniczona do 20. Jeśli wymagasz większej liczby musisz wysłać następne zapytanie o listę zdarzeń.



# *Spis treści*


**FUNKCJE UŻYTKOWNIKA** ..... 2

**CZY ZDALNE STEROWANIE JEST BEZPIECZNE?** ..... 2

**JAK SYSTEM DZIAŁA** ..... 2

**ZDALNE STEROWANIE ZA POMOCĄ TELEFONU** ..... 3

1. GŁÓWNE ZASADY DLA ZDALNEJ KONTROLI ZA POMOCĄ INSTRUKCJI SMS ✉ ..... 3
2. WŁĄCZANIE (UZBRAJANIE) BY SMS ✉ XXXX_SET ..... 3
3. ROZBRAJANIE PRZEZ SMS ✉ XXXX_UNSET ..... 4
4. SPRAWDZENIE STATUSU ✉ XXXX_STATUS ..... 4
5. SPRAWDZENIE OSTATNIEGO ZDARZENIA Z SYSTEMU ✉ XXXX_MEMORY ..... 5
6. STEROWANIE URZĄDZENIAMI ZA POMOCĄ SMS ✉ ..... 5
7. SPRAWDZENIE KREDYTU NA KARCIE SIM ✉ XXXX_CREDIT ..... 5
8. ZDALNE STEROWANIE ZA POMOCĄ KLAWIATURY TELEFONU ..... 6
9. ZDALNE STEROWANIE PRZEZ WZDZWONIE SIĘ ..... 6
10. PODSŁUCHIWANIE I KOMUNIKACJA GŁOSOWA ..... 6

**PROGRAMOWANIE W TRYBIE UŻYTKOWNIKA** ..... 8

11. RAPORTOWANIE NA TELEFON SEKWENCJA 81 M XXX..X *0 ..... 8
12. AUTORYZOWANIE NUMERU TELEFONU DO STEROWANIA PRZEZ WDZWANIANIE ..... 9
13. POMIAR MOCY SYGNAŁU GSM SEKWENCJA 922 ..... 9
14. PRZELOGOWANIE SIECI GSM SEKWENCJA 923 ..... 10
15. PRZEKIEROWANIE PRZYCHODZĄCYCH SMS-ÓW SEKWENCJA 926X ..... 10

**ZAAWANSOWANE USTAWIENIA/INSTRUKCJE W TRYBIE UŻYTKOWNIKA** ..... 10

16. WYBIERANIE ZDARZEŃ RAPORTOWANYCH PRZEZ SMS SEKWENCJA 82 M EC X ..... 11
17. WYBIERANIE ZDARZEŃ RAPORTOWANYCH AKUSTYCZNIE SEKWENCJA 83 M EC X ..... 11
18. EDYTOWANIE TEKSTU SMS ✉ XXXX*TXT ..... 12
19. USTAWIENIE SPRAWDZANIA BILANSU KARTY SIM ✉ XXXX_CREDIT_UU..U ..... 14

**KONFIGURACJA SYMULOWANEJ LINII TELEFONICZNEJ** ..... 15

20. FUNKCJE PODŁĄCZONEGO TELEFONU SEKWENCJA 951X ..... 15
21. NUMER TELEFONU ALARMOWEGO SEKWENCJA 952 XX…X *0 ..... 15

**ZDALNY DOSTĘP PRZEZ INTERNET** ..... 16

# *Funkcje użytkownika*

Dialer JA-80Y oferuje wiele przydatnych funkcji.. Jego głównym zadaniem jest transmisja informacji – raportowanie zdarzeń głównie **do Ciebie** i **do SM** (**S**tacji **M**onitorowania).
Dodatkowo, dialer pozwala **sterować i programować zdalnie centralą alarmową przez telefon lub internet oraz zdalnie sterować urządzeniami** w domu (np. ogrzewaniem).
Jeśli podłączony jest odpowiedni telefon możesz także dzwonić i wysyłać/odbierać wiadomości SMS. Istnieje też możliwość podsłuchania domu przez podłączony interkom.

# *Czy zdalne sterowanie jest bezpieczne?*

Jest kilka mechanizmów gwarantujących ochronę dzięki którym zdalne sterowanie jest bezpieczne:

## Używając telefonu:

- Podstawową ochronę daje **numer karty SIM.** Numer ten nie jest nigdzie w systemie pokazany, i zalecamy jego nie ujawnianie.
- Następny poziom zabezpieczeń to **kod dostępu** wymagany przy każdej instrukcji SMS – **ten sam kod używany jest do sterowania systemem z klawiatury**. Ten kod jest także używany do autoryzacji połączenia z centralą za pomocą telefonu.
- Trzeci poziom może być realizowany poprze nazwanie instrukcji własnymi tekstami. Zalecamy zapisanie tych tekstów i trzymanie ich w bezpiecznym miejscu..

## Używając internetu:

- Dialer jest dostępny przez internet ze strony internetowej www.gsmlink.cz. Do transmisji używany jest bezpieczny (kodowany) protokół..
- Najpierw musisz zarejestrować swój system na stronie www.gsmlink.cz. Potem żeby uzyskać dostęp do swojego dialera konieczne będzie podanie **zarejestrowanego hasła i nazwy użytkownika.**
- Jako końcowe potwierdzenie połączenia z dialerem konieczne jest wprowadzenie **prawidłowego kodu dostępu** (taki sam jak kod używany do sterowania za pomocą klawiatury systemowej).

# *Jak system działa*

Wzbudzenie alarmu jest przetwarzane przez dialer w następujący sposób:

- Jeśli jest włączony, jako pierwszy wysyłany jest **raport do SM** (Stacji Monitorowania).
- **Raporty SMS** są wysyłane na zaprogramowane numery telefonów w kolejności ich przypisania.
- **Akustyczne sygnały (połączenia)** są wysyłane na zaprogramowane numery telefonów (także w kolejności ich przypisania) Każdy numer telefonu łączony jest tylko raz bez względu na to czy zostanie odebrany czy też nie.

**Jeśli alarm zostanie odwołany przez użytkownika (przez wprowadzenie prawidłowego kodu/karty) podczas wysyłania raportu, każdy nie wysłany SMS-es i niewykonane połączenie zostanie skasowany. Jednakże SM nadal dostanie kompletny zestaw raportów o zdarzeniach w systemie.**



**W związku z powyższymi faktami używanie karty SIM pre-paid jest nie zalecane.**

# *Konfiguracja symulowanej linii telefonicznej*

Dialer jest wyposażony w gniazdo linii telefonicznej które pozwala na podłączenie standardowego telefonu z wybieraniem tonowym. To powoduje że dialer pracuje jako bramka GSM umożliwiając rozmowy telefoniczne. Jeśli dodatkowo telefon pozwala na wysyłanie i odbieranie wiadomości SMS (standard: PSTN, FSK V.23, ETSI Protokół 1) to funkcje te będą także wykorzystane przez dialer.

## 20. Funkcje podłączonego telefonu — sekwencja 951x

Wprowadzając następujące instrukcje z klawiatury systemowej możesz zaprogramować funkcje symulowanej linii telefonicznej (centrala musi być w trybie Użytkownika):

**951x**

| x | Reakcja po podniesieniu słuchawki telefonu |
|---|---|
| 0 | Symulowana jest zwykła linia telefoniczna, możliwe jest wykonywanie rozmów wychodzących i przychodzących (wskazywane przez tonowy dźwięk linii w słuchawce). |
| 1 | Jeśli podniesiesz słuchawkę, klawiatura telefonu działa jak klawiatura systemowa. Wykonanie rozmowy w tym trybie jest niemożliwe (w słuchawce słyszysz sygnały klawiatury systemowej) |
| 2 | Dialer nie reaguje na działania związane z telefonem – linia telefoniczna jest wyłączona. |
| 3 | Telefon alarmowy – jeśli podniesiesz słuchawkę, telefon automatycznie połączy się z zaprogramowanym numerem (zob. 21) |

***Uwagi:***

- Podczas gdy dialer wysyła raport ze zdarzeń, lub nie jest zalogowany do sieci GSM w podłączonym telefonie słychać sygnał zajętej linii.
- Możesz przełączyć się z trybu symulowanej linii telefonicznej (0) na tryb klawiatury systemowej (1) przez wciśnięcie # na telefonie (słuchawka musi być podniesiona). Po odłożeniu słuchawki dialer powraca do trybu 0.
- Gdy jest w trybie alarmowym (3), dialer pozwala na przełączanie do trybu 0 lub 1 przez wciśnięcie odpowiednio klawisza * lub klawisza #.

## 21. Numer telefonu alarmowego — sekwencja 952 xx…x *0

Jeśli symulowana linia telefoniczna ustawiona jest jako telefon alarmowy (zob. 20) wtedy po podniesieniu słuchawki telefon automatycznie zadzwoni na numer telefonu zaprogramowany sekwencją:

## 19. Ustawienie sprawdzania bilansu karty SIM ✉ xxxx_CREDIT_uu..u

Przed użyciem instrukcji **xxxx_CREDIT** musisz określić jaki jest kod sprawdzający bilans u wybranego operatora GSM. Możesz wprowadzić ustawienie przez następującą instrukcję SMS:

**xxxx_CREDIT_uu..u**

gdzie: **xxxx** prawidłowy kod dostępu (użytkownika lub master)
**_** spacja
**uu..u** kod używany u danego operatora sieci GSM do sprawdzenie bilansu (np. *104*#)

Następująca instrukcja SMS pozwala na skonfigurowanie dialera do regularnego sprawdzania bilansu karty SIM:

**xxxx_CREDIT_uu..u_xx_yyy_zz**

gdzie: **uu..u** kod używany przez operatora sieci GSM do sprawdzania bilansu karty SIM
**xx** frekwencja automatycznego sprawdzania liczona w dniach
**yyy** minimalny akceptowalny bilans karty SIM
**zz** na której pozycji będzie liczba wskazująca bilans karty SIM w wiadomości zwrotnej od operatora GSM
**_** spacja

Dialer wysyła zapytanie do sieci GSM co **xx**-ty dzień. Wiadomość zwrotna jest skanowana dla liczby – raportowanego bilansu karty SIM, skanowanie zaczyna się od pozycji **zz.** Jeśli liczba jest mniejsza od **yyy**, wiadomość od operatora jest przekierowana na numery telefonów z pozycji od M1 do M8 aby przypomnieć o uzupełnieniu stanu konta karty SIM. Jeśli dodatkowo zaprogramowane jest raportowanie zdarzenia 22 na każdy numer tel. (M1 do M8) wtedy niski stan konta (poniżej yyy) będzie wskazany przez wiadomość "Rozładowana bateria w dialerze". Uzupełnienie konta karty SIM (powyżej yyy) będzie potwierdzone wiadomością "Bateria dialera GSM OK". Możesz wyłączyć automatyczne sprawdzanie bilansu karty SIM przez instrukcję xxxx_CREDIT_uu..u.

***Przykład:*** Wysłanie **4321 CREDIT 101# 7 200 1** powoduje sprawdzanie bilansu karty SIM co 7 dni (licząc od dnia wysłania) w taki sposób że minimalna wartość bilansu o wartości 200 jest umiejscowiona jako pierwszy znak w zwrotnej wiadomości od operatora GSM.

***Uwagi:***

- **Użytkownik jest odpowiedzialny za sprawdzenie czy bilans karty SIM jest wystarczający!**
- **Z reguły, istnieje limit czasowy po którym wygasa ważność bilansu na karcie SIM!**



# *Zdalne sterowanie za pomocą telefonu*

Istnieją dwa sposoby sterowania zdalnego systemem za pomocą telefonu komórkowego. Możesz wysłać instrukcję SMS lub ustanowić autoryzowane połączenie (chronione przez kod dostępu) z systemem. W drugim przypadku klawiatura telefonu może być używana w taki sam sposób jak klawiatura systemowa. Używając telefonu stacjonarnego możesz sterować systemem tylko przez dzwonienie na numer dialera i ustanowienie autoryzowanego połączenia.
Poniżej opisano sposób zdalnej kontroli odpowiadający fabrycznym ustawieniom dialera. Konfiguracja może zostać zmieniona podczas instalacji. Instalator powinien wyjaśnić wszystkie zmiany odbiegające od ustawień fabrycznych.

## 1. Główne zasady dla zdalnej kontroli za pomocą instrukcji SMS ✉

- Tylko jedna instrukcja może zostać użyta w pojedynczej wiadomości SMS.
- Wielkość liter nie ma znaczenia. Akceptowane są tylko standardowe angielskie (ASCII) litery.
- Wszystkie słowa(parametry) instrukcji SMS musza być oddzielone spacją. **W tym dokumencie spacja w instrukcjach SMS będzie także pokazywana za pomocą podkreślenia '_'.**
- Instrukcja SMS może być wysłana z telefonu komórkowego lub z bramki GSM.
- Jeśli użyjemy znaku % cały poprzedzający tekst będzie zignorowany. Symbol %% kończy procedurę odczytywania tekstu SMS – tzn. cały następujący dalej tekst będzie ignorowany. Zalecamy używanie tego symbolu na końcu instrukcji jeśli operator dołącza dodatkowy tekst do twoich wiadomości (reklamy itp.)
- **Uwaga: Jeśli dodatkowy tekst nie będzie oddzielony od tekstu prawidłowej instrukcji SMS przez symbole % lub %%, wiadomość SMS nie będzie zaakceptowana i instrukcja nie zostanie wykonana.**
- Wykonanie instrukcji potwierdza SMS zwrotny.
- Domyślny tekst instrukcji może zostać zmieniony przez instalatora lub administratora (zob. rozdz. 18). Np. Komenda AUX ON może zostać zmieniona na WLACZ OGRZEWANIE itp.

## 2. Włączanie (uzbrajanie) by SMS ✉ xxxx_SET

Instrukcja SET pozwala na uzbrojenie systemu, całkowicie lub strefowo. Jeśli system już jest uzbrojony jego status nie zmieni się.
Wyślij wiadomość SMS zawierającą: **xxxx_SET**

gdzie: **xxxx** to prawidłowy kod dostępu (użytkownika lub master)
**_** znak spacji

***Przykład:*** *Wysyłając* **4321 SET** uzbroimy system w taki sam sposób jak po wprowadzeniu kodu 4321 na klawiaturze systemowej.

*Uwagi:*

- Jako ustawienie fabryczne, uzbrajanie instrukcją SET jest potwierdzane przez SMS zwrotny.
- Gdy aktualny status centrali nie pozwala na operacje na systemie (np. gdy jest w trybie programowania) zostaniesz o tym poinformowany przez SMS zwrotny.
- W systemie podzielonym na strefy przez instrukcję xxxx_SET uzbrajamy/rozbrajamy tylko tą strefę do której ten kod jest przypisany.

## 3. Rozbrajanie przez SMS ✉ xxxx_UNSET

Instrukcja UNSET pozwala na rozbrojenie systemu całkowite lub częściowe. Jeśli system aktualnie jest rozbrojony nie spowoduje to zmiany jego statusu.

Wysyłaj wiadomość SMS zawierającą: **xxxx_UNSET**

gdzie: **xxxx** prawidłowy kod dostępu (użytkownika lub master)
**_** spacja

***Przykład:*** Wysłanie **4321 UNSET** rozbraja system w taki sam sposób jak po wprowadzeniu kodu 4321 z klawiatury systemowej.

*Uwagi:*

- Jako ustawienie domyślne rozbrojenie instrukcja UNSET jest potwierdzane SMS-em zwrotnym.
- Gdy aktualny status centrali nie pozwala na operacje na systemie (np. gdy jest w trybie programowania) zostaniesz o tym poinformowany przez SMS zwrotny.
- W systemie podzielonym na strefy przez instrukcję xxxx_UNSET uzbrajamy/rozbrajamy tylko tą strefę do której ten kod jest przypisany.

## 4. Sprawdzenie statusu ✉ xxxx_STATUS

Instrukcja STATUS pozwala uzyskać informację o aktualnym stanie systemu. Dialer odpowie SMS-em informując o aktualnym stanie(uzbrojony/rozbrojony), mocy sygnału GSM, statusie połączenia GPRS i stanie połączenia do każdej SM.

Wyślij wiadomość SMS zawierającą: **xxxx_STATUS**

gdzie: **xxxx** prawidłowy kod dostępu (użytkownika lub master)
**_** spacja

***Przykład:*** Jeśli system jest uzbrojony instrukcja SMS **4321 STATUS** wywoła SMS zwrotny o następującej treści: **Raport z twojego alarmu: Status systemu: Uzbrojony, GSM:3/4, GPRS OK, MS1 OK, MS2 OK**
gdzie GSM: 3/4 oznacza moc sygnału GSM na poziomie 75%, GPRS OK oznacza że komunikacja przez GPRS została uaktywniona i MS1 OK, MS2 OK oznacza że wszystkie dane zostały wysłane do stacji monitorowania SM1 i SM2.



**text** nowy tekst który zastąpi stary tekst. Nieprawidłowe jest wprowadzenie przecinku lub kropki wewnątrz ciągu znaków ale spacja może występować tekście nowej instrukcji.

***Uwaga:*** Zmieniając tekst instrukcji SMS (601 do 611) zmieniasz instrukcje do zdalnego sterowania systemem. Na przykład gdy zmienisz tekst instrukcji Nr 603 ze STATUS na STAN SYSTEMU będziesz mógł sprawdzić status systemu tylko za pomocą nowej instrukcji. Możesz zmienić dowolnie teksty instruckji i dzięki temu zapewniasz też lepszą ochronę przed nieautoryzowanym użyciem instrukcji SMS.

***Przykład:*** Jeśli 4321 jest prawidłowym kodem dostępu wtedy wysyłając instrukcję SMS: **4321 TXT 3,PIR korytarz,340,kod Karol** zmieniasz zarówno nazwę przypisaną do czujnika z trzeciej pozycji i nazwę kodu przypisanego na 40 pozycji.

| n | Domyślny tekst | Opis |
|---|---|---|
| 0 | **Raport systemu alarmowego:** | **Początkowy tekst** każdego raportu SMS przesyłanego z twojego systemu alarmowego |
| 1 | **Urządzenie** | Nazwy lub nazwane lokalizacje odpowiednie dla kolejnych czujników i sterowników. Znajdują się w opisie zdarzenia raportu SMS.<br>Adresy urządzeń (1-50) są dodawane automatycznie. |
| 2 | **Urządzenie** | |
| ⋮ | ⋮ | |
| 50 | **Urządzenie** | |
| 300 | **Kod Master** | Określa kod **MASTER** używany w SMS – ach**.** |
| 301 | **Kod** | Nazwa kodu, właściciela – kod użytkownika – Określa kod używany z SMS – ami.<br>Pozycja kodu (1-50) dodawana jest automatycznie. |
| 302 | **Kod** | |
| ⋮ | ⋮ | |
| 350 | **Kod** | |
| 601 | **SET** | Instrukcja uzbrajająca system. |
| 602 | **UNSET** | Instrukcja rozbrajająca system. |
| 603 | **STATUS** | Sprawdzenie **aktualnego stanu systemu.** |
| 604 | **MEMORY** | Sprawdzenie **ostatniego zdarzenia.** |
| 605 | **PGX ON** | Włączenie urządzenia X |
| 606 | **PGX OFF** | Wyłączenie urządzenia X |
| 607 | **PGY ON** | Włączenie urządzenia Y |
| 608 | **PGY OFF** | Wyłączenie urządzenia Y |
| 609 | **AUX ON** | Włączenie urządzenia AUX |
| 610 | **AUX OFF** | Wyłączenie urządzenia AUX |
| 611 | **CREDIT** | Sprawdzenie **bilansu karty SIM** |

**Tabela 3 Tabela wybranych tekstów SMS**

| Ec | Zdarzenie | Numer pozycji telefonów w pamięci M | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. | 7. | 8. |
| 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 | Odwołanie 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./Wył. | | | | | | | | |
| 27 | PGY Wł./Wył. | | | | | | | | |
| 28 | Próba skanowania sygnału | ✉ | ✉ | ✉ | ✉ | ✉ | ✉ | | ✉ |
| 29 | Błąd komunikacji wewnętrznej | ✉ | ✉ | ✉ | ✉ | ✉ | ✉ | | ✉ |
| 30 | Koniec błędu komunikacji wewnętrznej | | | | | | | | |
| 31 | Test okresowy komunikacji | | | | | | | | |
| 32 | Niepotwierdzony alarm | | | | | | | | |

**Tabela 2 Rodzaje raportów jakie są wysyłane (ustawienia domyślne)**

## 18. Edytowanie tekstu SMS ✉ xxxx*TXT

Dialer pozwala na zmiany ciągu znaków które są używane do tworzenia raportów SMS (zawierające nazwę obiektu, nazwę zdarzenia, nazwa źródła zdarzenia) a także tekst instrukcji SMS. Można zmienić ustawione fabryczne teksty dostosowując je do swoich potrzeb wysyłając instrukcje SMS..

Instrukcje SMS mają składnię: **xxxx_TXT_n,text,n,text**

gdzie: **xxxx** prawidłowy kod dostępu (użytkownika lub master)
_ spacja
**TXT** instrukcja do edytowania tekstów
**n** numer testu – zob. Tabela 3



## 5. Sprawdzenie ostatniego zdarzenia z systemu ✉ xxxx_MEMORY

Po odbiorze instrukcji MEMORY dialer odpowie SMS-em zawierającym raport z ostatniego zdarzenia zapisanego w pamięci centrali.

Wyślij wiadomość SMS zawierającą: **xxxx_MEMORY**

gdzie: **xxxx** prawidłowy kod dostępu (użytkownika lub master)
_ spacja

***Przykład:*** Jeśli został wzbudzony alarm, dialer odpowie po otrzymaniu instrukcji **4321 MEMORY** raportem:
**Raport z twojego alarmu: Ostatnie zdarzenie: Alarm i Czas centrali alarmowej: 02.06.07 19:48**

## 6. Sterowanie urządzeniami za pomocą SMS ✉

Możesz przesłać instrukcję SMS włączającą/wyłączającą przekaźniki na dialerze lub na centrali alarmowej. Można podłączyć do 3 samodzielnych urządzeń (wyjście X, wyjście Y i wyjście AUX – zobacz odpowiednia tabelę w instrukcji użytkownika centrali). Dialer potwierdzi SMS-em zwrotnym wykonanie instrukcji.

Aby włączyć urządzenie X wyślij następującego SMS: **xxxx_PGX_ON**
Aby wyłączyć urządzenie X wyślij następującego SMS: **xxxx_PGX_OFF**
Aby włączyć urządzenie Y wyślij następującego SMS: **xxxx_PGY_ON**
Aby wyłączyć urządzenie X wyślij następującego SMS: **xxxx_PGY_OFF**
Aby włączyć urządzenie AUX wyślij następującego SMS: **xxxx_AUX_ON**
Aby wyłączyć urządzenie AUX wyślij następującego SMS: **xxxx_AUX_OFF**

gdzie: **xxxx** prawidłowy kod dostępu (użytkownika lub master)
_ spacja

***Przykład:*** Jeśli ogrzewanie w twoim domu jest sterowane przez urządzenie X, możesz włączyć ogrzewanie przez wysłanie **xxxx PGX ON.**

## 7. Sprawdzenie kredytu na karcie SIM ✉ xxxx_CREDIT

Jeśli w dialerze używana jest karta prepaid możesz sprawdzić bilans tej karty.
Wyślij wiadomość SMS zawierającą: **xxxx_CREDIT**

gdzie: **xxxx** prawidłowy kod dostępu (użytkownika lub master)
_ spacja

***Przykład:*** Zapytanie **xxxx_CREDIT** wywoła następującą wiadomość:
Raport z twojego alarmu: Kredyt: Aktualny bilans 26.35zl.

***Uwaga:*** Ta instrukcja musi być skonfigurowana zgodnie z wymaganiami operatora (zob. 19).

## 8. Zdalne sterowanie za pomocą klawiatury telefonu

Jeśli chcesz sterować systemem alarmowym za pomocą telefonu (komórkowego lub stacjonarnego) wykonaj następujące czynności:

- Zadzwoń na numer GSM dialera. Jeśli do dialera podłączony jest telefon, będzie on dzwonił.
- Jeśli połączenie pozostanie nie odebrane system odpowie w ciągu 25 sekund. Potwierdzi to krótki sygnał.
- Wprowadź na klawiaturze swojego telefonu prawidłowy kod dostępu (użytkownika lub master). Akustyczna odpowiedź potwierdzi nam status systemu.
    - **1** sygnał = **uzbrojony**
    - **2** sygnały = **nieuzbrojony**
    - **3** sygnały = **tryb programowania**
    - **dźwięk syreny** = **alarm**
- Od tego momentu klawiatura telefonu działa jak klawiatura systemowa.
- Każda kolejna zmiana statusu systemu znowu będzie potwierdzona akustycznie. Na przykład po rozbrojeniu systemu usłyszysz 2 sygnały.
- Za pomocą klawiatury telefonu możesz sterować urządzeniami X lub Y w taki sam sposób jak klawiatura systemową. Oznacza to że ***81/*80** steruje urządzeniem X I ***91/*90** steruje urządzeniem Y.
- Aby zakończyć połączenie zwyczajnie odłóż słuchawkę. Połączenie zostanie automatycznie przerwane jeśli nie będzie reakcji przez 60 sekund.

***Uwaga:*** Zdalny dostęp z telefonu stacjonarnego możliwy jest tylko przy wybieraniu tonowym (DTMF).

## 9. Zdalne sterowanie przez wzdzwonie się

Dialer pozwala na sterowanie systemem przez wdzwonienie się na numer dialera. Ten sposób wymaga wcześniejszego zapisania w pamięci dialera autoryzowanego numeru telefonu (zob. 12).

***Uwagi:***

- Sterowanie przez wdzwonienie nie jest dostępne dla telefonów mających ukryty numer telefonu.
- Jeśli połączenie zostanie zakończone przed odpowiedzią centrali zdalne sterowanie jest za darmo.
- Telefon który jest zapisany jako numer do sterowania przez wdzwonienie się może być także używany do normalnego sterowania centralą (zob. 12) – wystarczy dzwonić do czasu aż centrala odpowie na połączenie. Oczywiście wprogramowane funkcje zostaną wykonane jako pierwsze.

## 10. Podsłuchiwanie i komunikacja głosowa

Jeśli podłączony jest intercom SP-02 dialer pozwala na zdalną komunikację głosową. Interkom może być podłączony równolegle do każdego telefonu. SP-02 pracuje jako



## 16. Wybieranie zdarzeń raportowanych przez SMS

sekwencja 82 M ec x

Tabela 2 pokazuje listę zdarzeń które mogą być raportowane przez SMS i opisuje ustawienia domyślne raportu. Użyj następującej sekwencji aby wybrać które zdarzenia będą raportowane przez SMS i na który numer telefonu:

### 82 M ec x

gdzie: **M** indeks pozycji numeru telefonu zapisanego w pamięci (od 1 do 7)
**ec** kod zdarzenia od 01 do 32
**x** **0** = bez raportu, **1** = raport

***Przykład:*** Jeśli zaprogramowany jest numer ***82703*** i wzbudzony jest alarm pożarowy (zdarzenie 03 w tabeli) przez czujnik przypisany pod adresem numer 13, to będzie raportowany przez SMS na numer telefonu z pozycji M7 w następujący sposób: Raport twojego alarmu: Czujnik dymu 13, Czas: 16.04. 11:16.
***Uwaga:*** Na raport SMS składa się 5 części (nazwa obiektu, nazwa zdarzenia, nazwa źródła wywołującego zdarzenie, kod źródła i czas) – przy ustawieniach fabrycznych (jak może być zmieniony raport zob. rozdział 18).

## 17. Wybieranie zdarzeń raportowanych akustycznie

sekwencja 83 M ec x

Tabela 2 pokazuje listę zdarzeń które będą raportowane sygnałem głosowym przy połączeniu na zapisane numery telefonów (przeznaczone na telefony stacjonarne i komórkowe). Jeśli połączenie zostanie odebrane usłyszysz w słuchawce sygnał syreny. Połączenie na telefon komórkowy jest przeznaczone jako wyraźniejsze potwierdzenie wiadomości SMS lub wiadomość na telefon stacjonarny. Tabela zawiera ustawienia fabryczne powiadomienia akustycznego. Możesz zmienić ustawienia za pomocą następującej instrukcji:

### 83 M ec x

gdzie: **M** indeks pozycji numeru telefonu zapisanego w pamięci (od 1 do 7)
**ec** kod zdarzenia od 01 do 32
**x** **0** = bez raportu, **1** = powiadomienie akustyczne

## 14. Przelogowanie sieci GSM sekwencja 923

Po wprowadzeniu **923** dialer "odłącza" się od sieci GSM i ponownie do niej loguje. To przelogowanie nie zmienia żadnych ustawień dialera. Używane jest przy błędach sieci GSM lub kolizji danych i w niektórych sieciach jest używane gdy zablokowana karta SIM zostanie odblokowana przez operatora. Istnieje też możliwość (jeśli karta SIM nadal funkcjonuje) przelogowania sieci GSM przez wysłanie następującej instrukcji:

**xxxx_GSM**

| | | |
|---|---|---|
| gdzie: | **xxxx** | prawidłowy kod dostępu (użytkownika lub master) |
| | **_** | spacja |

## 15. Przekierowanie przychodzących SMS-ów sekwencja 926x

Ta funkcja włącza automatyczne przekierowanie przychodzących które nie zawierają prawidłowych instrukcji systemowych:

**9260** wiadomości **nie są przekierowane,** ale dialer przesyła je protokołem CLIP na symulowaną linie telefoniczną (jeśli jest podłączony telefon z obsługą SMS)

**9261** wiadomości **są przekierowane** na pierwszy zaprogramowany numer telefonu na pozycjach od M1 do M8 (np. jeśli numery są zaprogramowane tylko na pozycjach M5 i M6 to wiadomość zostanie przekierowana na pozycje M5). Numer telefonu z którego została przekierowana wiadomość będzie pokazany na początku przekierowanej wiadomości.

# *Zaawansowane ustawienia/instrukcje w trybie użytkownika*

Dialer pozwala na szerokie konfigurowanie ustawień raportów SMS i sygnalizacji akustycznej.

Dialer ma możliwość raportowania wszystkich zdarzeń jakie występują w systemie (Tabela 2).

- Każde zdarzenie i każde źródło wywołujące zdarzenie posiada swój odpowiedni tekst SMS zaprogramowany fabrycznie i w pełni programowalny.
- Każde zdarzenie może być, jako raport SMS wysłane na zaprogramowany numer telefonu.
- Dla każdego zdarzenia można włączyć powiadomienie dźwiękowe.
- Wszystkie teksty instrukcji SMS mogą być indywidualnie zmienione.



głośnik-mikrofon przeznaczony do podsłuchu mieszkania. Ta cecha wymaga numeru telefonu zaprogramowanego w interkomie (zob. szczegóły instrukcji SP-02). Wykonaj następujące czynności dla uzyskania komunikacji głosowej:

- Zadzwoń na numer karty SIM dialera. SP-02 odpowie automatycznie – podsłuch pomieszczenia zostanie zapoczątkowany..
- Wciskając 5 na swoim telefonie przełączasz się do trybu mówienia.
- Wciskając 2 na swoim telefonie przełączasz się do trybu nasłuchu.
- Wciśnięcie 1 pozwala na przełączanie pomiędzy trybem mówienia i podsłuchu.
- Wciśnięcie 0 lub odłożenie słuchawki kończy połączenie.

***Uwaga:*** Zdalny dostęp z telefonu stacjonarnego możliwy jest tylko przy wybieraniu tonowym (DTMF). Dodatkowo numer telefonu nie może być ustawiony jako ukryty.

# *Programowanie w trybie użytkownika*

**Programowanie w trybie użytkownika wymaga udostępnienia tej funkcji przez instalatora. Inaczej programowanie nie będzie możliwe – każda instrukcja zostanie odrzucona przez system a klawiatura potwierdzi to 4 sygnałami dźwiękowymi.**
Poniższy opis jest przeznaczony dla administratorów systemu którzy znają kod master centrali alarmowej. Wszystkie ustawienia będą wykonane poprzez wprowadzenie instrukcji na klawiaturze systemowej. Nieskończone sekwencje mogą być skasowane poprzez wciśnięcie klawisza #. Sekwencja zostanie zapisana w pamięci (lub wykonana) tylko wtedy gdy jest wpisana w całości. Wszystkie ustawienia dają się zastosować tylko wtedy gdy centrala alarmowa jest w trybie **użytkownika**. Przed wprowadzeniem centrali w tryb programowania upewnij się że centrala została całkowicie rozbrojona. Następnie wprowadź następującą sekwencję na klawiaturze systemowej:

**∗ 0 master kod (karta)** Klawiatura wyświetli **tryb użytkownika.**

## 11. Raportowanie na telefon

**sekwencja 81 M xxx..x ∗0**

Dialer jest fabrycznie zaprogramowany więc należy tylko wprowadzić numery telefonów ustalone dla powiadamiania przez SMS lub przez sygnał akustyczny.
Poniższa sekwencja pozwala przypisać numery telefonów do siedmiu pozycji. Najbardziej wymagane raporty są już fabrycznie przypisane do kolejnych pozycji pamięci. Przez wprowadzenie numeru telefonu do poszczególnych pozycji pamięci jednocześnie wybierasz jakie raporty będą wysyłane na ten numer. Użyj następującej sekwencji programowania:

**81 M xxx..x ∗0**

gdzie: **M** pozycja pamięci M od 1 do 7
**xxx...x** numer telefonu (maksymalnie 20 cyfr), wprowadź ***9** przed numerem jeśli potrzebujesz prefiks '+' dla międzynarodowych połączeń. Aby użyć podłączony telefon z obsługą SMS w miejsce numeru telefonu wprowadź kod 001.

**Aby wymazać z pamięci pozycję M** wprowadź:

**81 M ∗0**

gdzie: **M** pozycja pamięci M od 1 do 7

***Przykład:*** wprowadzając **81 3 603 123 456 ∗0** zapisujemy numer 603123456 na pozycji M=3. Wprowadzając **81 3 ∗0** kasujemy pamięć M=3.

***Uwagi:***
- Do wysyłania SMS-ów używaj tylko numerów telefonów komórkowych lub numery centrów(bramek) SMS-owych.



- Sygnał akustyczny może być wysyłany na telefony komórkowe i stacjonarne.
- Dialer może raportować wszystkie zdarzenia z systemu za pomocą SMS-ów i akustycznie. Można zmienić rodzaje raportów przysyłanych na którykolwiek z przypisanych numerów telefonu – (zob. 11).

| M | Sekwencja | Co zostanie wysłane na numery tel.: |
|---|---|---|
| 1. | 81 1 ____ *0 | **Alarm SMS** raportuje każdy typ alarmu jaki wystąpi w sytemie (włamanie, pożar, sabotaż, panika). **Techniczny SMS** raportuje błędy w systemie. |
| 2. | 81 2 ____ *0 | |
| 3. | 81 3 ____ *0 | **Alarm SMS** plus **dzwonek telefonu** dla każdego alarmu w systemie. Jeśli odbierzesz telefon usłyszysz dźwięk syreny. **Techniczny SMS** raportuje błędy w systemie. |
| 4. | 81 4 ____ *0 | |
| 5. | 81 5 ____ *0 | **Alarm SMS + dzwonek telefonu** dla każdego alarmu w systemie **Informacyjny SMS** przy każdym uzbrojeniu/rozbrojeniu systemu. **Techniczny SMS** raportuje błędy w systemie. |
| 6. | 81 6 ____ *0 | |
| 7. | 81 7 ____ *0 | Dzwonek telefonu przy każdym alarmie w systemie. Jeśli odbierzesz usłyszysz dźwięk syreny. To ustawienie przeznaczone jest dla telefonów stacjonarnych. |
| 8. | | **Techniczny SMS** raportowanie błędów w systemie. **Ta pozycja zarezerwowana jest dla instalatora.** |

**Tabela 1 Ustawienia fabryczne raportowanie przypisanego dla pozycji do 1 do 8**

## 12. Autoryzowanie numeru telefonu do sterowania przez wdzwanianie

Możesz autoryzować numer telefonu do wdzwaniania przez wprowadzenie * na końcu wprowadzanego numeru telefonu a następnie pojedynczej cyfry (1, 2, 3, 8 lub 9 – zob. poniżej). Jeśli ten numer zadzwoni dialer wygeneruje * po pierwszym dzwonku (tak jakby została wprowadzona ręcznie z klawiatury systemowej).

Poniższe ustawienia pozwalają na następujące czynności:

**∗1** **uzbrojenie całego systemu** (odpowiednik przycisku ABC na klawiat.)
**∗2** **uzbrojenie A** (przycisk A)
**∗3** **uzbrojenie A i B** dla uzbrajania partycjami, lub **B** dla uzbrajania strefami ( przycisk B)
**∗8** **włączenie PGX na 2s** (jeśli PGX ustawiony jest na funkcję: impuls 2s)
**∗9** **włączenie PGY na 2s** (jeśli PGY ustawiony jest na funkcję: impuls 2s)

## 13. Pomiar mocy sygnału GSM

**sekwencja 922**

Dobra jakość sygnału GSM potrzebna jest do prawidłowego funkcjonowania dialera. Wprowadzając **922** zaczynasz pomiar sygnału GSM. Klawiatura wyświetli moc sygnału w zakresie od 0/4 do 4/4 i pomiar będzie wykonywany co sekundę (potwierdzany sygnałem). Sygnał powinien wynosić co najmniej 2/4. W miejscach ze słabym sygnałem GSM skonsultuj się z instalatorem. Wyjście z trybu pomiaru sygnału GSM poprzez wciśnięcie #.