

# JA-80V Komunikator LAN / PSTN

Dialer JA-80V jest częścią składową systemu Oasis 80 firmy Jablotron. Montowany jest wewnątrz obudowy centrali alarmowej. Po podłączeniu do linii telefonicznej PSTN i sieci LAN (Ethernet) umożliwia:

- wysyłanie raportów przez wiadomości SMS (na 8 numerów tel.)
- wysyłanie sygnału ostrzegawczego do zaprogramowanych numerów telefonów
- transfer danych do jednej lub dwóch Stacji Monitorowania (SM)
- zdalne sterowanie i programowanie przez telefon (klawiatura telefonu komórkowego / stacjonarnego lub przez wiadomości SMS)
- zdalny dostęp do urządzeń domowych z autoryzowanych numerów telefonów (bezpłatnie przez zastosowanie nieodebranych połączeń)
- zdalne sterowanie i programowanie przez Internet ([www.GSMlink.cz](http://www.GSMlink.cz))

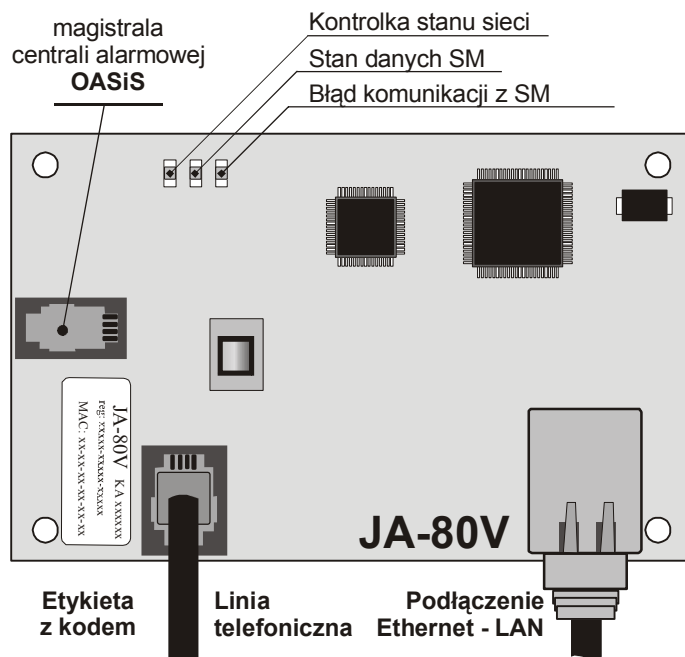
Dialer może być podłączony tylko przez linie telefoniczną albo tylko przez sieć LAN. Każdy rodzaj podłączenia zapewnia następujące funkcje:

- **tylko linia tel.:** zdalny dostęp przez telefon, raportowanie zdarzeń przez SMS i wiadomości głosowe i raportowanie do SM (protokół CID)
- **tylko LAN:** zdalny dostęp przez Internet, raportowanie zdarzeń do SM (protokół CID IP), informacja poprzez SMS

## 1. Instalacja w centrali alarmowej

Jeśli nabyłeś moduł dialera oddzielnie, postępuj przy montażu w centrali alarmowej Oasis w następujący sposób:

- Odłącz zasilanie** centrali alarmowej (zasilanie AC i akumulator).
- Zamocuj moduł** wewnątrz obudowy centrali alarmowej używając śrub/zapinek i podłącz go kablem RJ do magistrali płyty głównej.
- Podłącz przewód linii telefonicznej PSTN** – linia telefoniczna powinna obsługiwać protokół CLIP (EN 300 089 V3.1.1) z identyfikacją rozmówcy i aktywnym transferem SMS w formacie tekstu (po szczegóły skontaktuj się z operatorem linii telefonicznej).



Rys.1 Podłączenie dialera

## 2. Pierwsze uruchomienie dialera

Po zainstalowaniu dialera w centrali alarmowej:

- Przygotuj do podłączenia przewód LAN (Ethernet).**
- Włącz zasilanie w centrali alarmowej (sieciowe i akumulator).** Powinna się włączyć na komunikatorze zielona dioda LED.
- Jeśli twoja sieć LAN nie obsługuje automatycznego DHCP, zaprogramuj parametry sieci Ethernet ręcznie (zob. 5.18).
- Podłącz przewód LAN (10/100 Mbit).** Jeśli łączność przez sieć jest prawidłowa, zacznie świecić żółta dioda LED.  
*Jeśli zacznie migać, sprawdź ustawienia DHCP, jeśli się wyłączy po 3 sek. migania oznacza że nie ma połączenia z siecią Ethernet.*

- Komunikacja ze stacją monitorowania ustawiana jest zgodnie z parametrami dostarczonymi przez operatora SM.
- Wprowadź 98106 – aby ustawić teksty w dialerze na język polski.
- Zamknij obudowę centrali alarmowej.**

## 3. Funkcje użytkownika w dialerze

Poniższy tekst opisuje wszystkie funkcje dialera. Instalator powinien zapoznać użytkownika z funkcjami, których będzie on używał w swojej obiekcie.

### 3.1. Czasowe autoryzowanie klawiatury telefonicznej jako klawiatura systemowa

Można zdalnie sterować systemem przez czasowo autoryzowaną klawiaturę, poprzez wykonanie:

- Wykręcenie numeru telefonu systemu alarmowego.**
- Po 25 sekundach** dzwonienia (zależnie od ustawień) system odpowie krótkim sygnałem.
- Wprowadzenie prawidłowego kodu dostępu** na klawiaturze telefonu (np. 8080 lub 1234 - jeśli ustawienia fabryczne nie zostały zmienione).
- Klawiatura telefonu będzie się zachowywała jak klawiatura systemowa, a sygnał w słuchawce wskaże stan centrali alarmowej:**  
1 sygnał - uzbrojona, 2 sygnały - rozbrojona, 3 sygnały - tryb programowania, 4 sygnały - wprowadzono niewłaściwy kod, dźwięk syreny – alarm.
- Od tego czasu system może być sterowany z klawiatury telefonu w taki sam sposób jak z klawiatury systemowej – włączając komendy zaczynające się od \* (np. \*81 włączająca wyjście PGX).
- Aby wyjść z tego trybu wystarczy odłożyć słuchawkę,** (jeśli w ciągu minuty nie będzie wydane żadne polecenie, połączenie zostanie zerwane automatycznie).

#### Uwaga:

- **Nie należy wprowadzać sekwencji na telefonie zbyt szybko,** każdy wprowadzony sygnał potrzebuje krótkiego czasu na wysłanie.
- **Telefon podłączony do stałej linii też może sterować w ten sam sposób systemem** (telefon musi mieć włączone wybieranie tonowe).
- **Klawiatury telefonów muszą być autoryzowane za każdym razem,** gdy wdzwaniamy się do systemu poprzez wprowadzenie zaprogramowanych wcześniej kodów (tylko na czas połączenia z systemem).

### 3.2. Instrukcje SMS do zdalnego sterowania systemem

Linia telefoniczna podłączona do dialera może odbierać SMS-y, ale musi obsługiwać protokół CLIP (dla transferu tekstowego). Parametry transferu SMS-ów, powinny być także zaprogramowane – zob. 5.11 i 5.12.

Wszystkie przychodzące SMS-y są sprawdzane przez dialer i jeśli zawierają jakąkolwiek instrukcję dla systemu, będą wykonane. Każda wiadomość zawierająca instrukcję musi mieć następujący format:

#### kod\_instrukcja

(prawidłowy kod spacja instrukcja)

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

Teksty instrukcji ustawione fabrycznie (edytowalne – zob. 5.4)

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	Włączając łączność z SM (pokazywane jako MS1 i MS2)
MEMORY	ostatnie zdarzenie w systemie	ostatnie zdarzenie zapisane w pamięci centrali alarmowej
PGX ON	włączenie PGX	wyjście PG musi zostać zaprogramowane
PGX OFF	wyłączenie PGX	odpowiednio
PGY ON	włączenie PGY	przez funkcje: włączony/wyłączony (kod 237/247) lub 2-u sekundowe załączenie (kod 238/248)
PGY OFF	wyłączenie PGY	

**Przykład:** przez wysłanie: "kod SET" (prawidłowy kod spacja SET) system zostanie uzbrojony, (jeśli był wcześniej uzbrojony jego stan nie zmieni się).

#### Uwaga:

- Wykonanie instrukcji jest potwierdzone przez SMS zwrrotny.

- 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, jeśli ta opcja jest włączona w centrali alarmowej (zabezpieczenie przed nieautoryzowanym uzbrojeniem/rozbrojeniem przez instalatora).
- Jeżeli w instrukcji występuje jakiś inny tekst nie oddzielony przez "%", instrukcja nie zostanie wykonana.
- Jeśli wysyłając instrukcje nie jesteś pewien czy nie zostanie automatycznie dołączony jakiś tekst (np., gdy używasz internetowej bramki SMS) wzór instrukcji jest następujący: %kod instrukcja%.
- Żadne inne urządzenie odbierające SMS-y nie może zostać podłączone do tej samej linii, co dialer.

### 3.3. 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. Istnieje możliwość autoryzowania numerów zapisanych w pamięci M1 do M8 (używanych także do odbierania raportów – patrz punkt 4).

Aby autoryzować zapisany numer wprowadź \* na końcu numeru i następującą pojedynczą cyfrę (1,2,3,8 lub 9).

Jeśli ten numer dzwoni, dialer wywołuje "**\* cyfra**" po pierwszym sygnale (tak jakby zostało to dopisane 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 3.1) – należy poczekać aż centrala alarmowa odpowie na połączenie.
- Jeżeli nie chcesz otrzymywać potwierdzeń wykonania instrukcji na numer, który jest autoryzowany dla zdalnej, bezpłatnej kontroli systemu, wyłącz wysyłanie raportów dla tego numeru telefonu (zob. 5.3).
- Włączenie (uzbrojenie) za pomocą \*1, \*2 i \*3 działa tylko wtedy, gdy funkcja jest włączona w centrali alarmowej.

## 4. Wysyłanie raportów na telefon

Dialer może wysłać raport o zdarzeniach występujących w systemie Oasis SMS-em (jeżeli linia telefoniczna obsługuje transfer SMS protokołem CLIP) i / lub przez wysłanie akustycznego sygnału na numer telefoniczny (zwykle dźwiękowe przypomnienie o SMS). Raportowanie można zaprogramować dla max. 8 numerów.

Najczęściej używane raporty są przypisane do numerów telefonicznych przez ustawienia fabryczne, należy tylko zaprogramować numery do

- Lista programowanych sekwencji

Funkcja	Sekwencja	Opcje	Ustawienia fabryczne
Ustawienia językowe	981xx	xx=01 do 15, gdzie: 01=EN,02=CZ,03=SK,04=NL,05=DE,06=PL, 07=DA,08=IT,09=PT,10=FI,11=NO,12=SV	angielski
Numerzy 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) 81 M *0 kasuje numer z pamięci M	wszystkie M1 do M8 skasowane
Sterowanie Clipem, bez kosztów z określonego numeru tel.	81 M xx..x *7X*0	M = pamięć telefonu 1 do 8 xx..x = numer tel.(max.20 cyfr) X = 1 zał. ABC, 2 zał. A, 3 zał. AB lub B, 8 zał. PGX, 9 zał. PGY	wszystkie M1 do M8 skasowane

odpowiednich pozycji, które już mają przypisane rodzaje raportów. Rodzaje raportów przypisanych do numeru można zmieniać (zob. 5.3).

Fabryczne 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, wraz z Uzbrojenie/Rozbrojenie i błędy techniczne tylko na SMS
6	
7	Alarmy przez wiadomość głosową (po odebraniu usłyszysz dźwięk syreny)
8	Błędy techniczne przez SMS (ta opcja jest przeznaczona głównie dla instalatorów)

Aby wprowadzić numery telefonów do pamięci M wprowadź następującą sekwencję znaków, gdy jesteś w trybie programowania:

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

gdzie:

M pamięć telefonu od 1 do 8

xxx...x numer telefonu (max. 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**

#### Uwagi:

- Międzynarodowe numery telefonów mają taki sam początek jak przy połączeniach z linii, która jest podłączona do dialera.
- **Tekst raportu SMS** ma konstrukcję: nazwa instalacji, nazwa zdarzenia, numer i źródło zdarzenia (urządzenia lub kodu), data i czas. Przykład: „Raport z twojego alarmu: uzbrojenie 47: urządzenie Czas 01.08. 11:27”.
- Jeśli inne zdarzenia lub tekst powinny być raportowane do określonego numeru, zmień ustawienia dialera (zob. 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) wtedy gdy ten numer zadzwoni do systemu, centrala zachowa się tak jakby "\*cyfra" została wprowadzona po pierwszym dzwonku tzn. tak jakby została wprowadzona ręcznie na klawiaturze systemowej – zob. rozdział 3.3.

**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/Olink na komputerze PC lub wykorzystanie do tego strony internetowej [www.GSMLink.cz](http://www.GSMLink.cz). Oczywiście można też zaprogramować urządzenie przez komendy SMS – instrukcja PRG.

Programowanie jest także możliwe za pomocą klawiatury systemowej:

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

Raporty SMS dotyczące zdarzeń	82 M ec x	M = pamięć tel.1 do 8 ec = indeks zdarzenia (zob. 5.2) x=1 wysyłany, x=0 nie wysyłany	M1 & 2 alarmy przez SMS M3 & 4 alarmy przez SMS i głosowo M5 & 6 alarmy przez SMS i głosowo + Uzbrojenie/Rozbrojenie przez SMS M7 tylko alarmy głosowe M8 błędy techniczne przez SMS
Raporty głosowe dotyczące zdarzeń	83 M ec x		
Transmisja testowa	84 hhmm	hhmm = godziny i minuty z zakresu od 00:00 do 24:00 (Czas oczekiwania po ostatnim raporcie SMS/telefonicznym przed wykonaniem testu łączności)	24:00
Edycja tekstu SMS*	Teksty można edytować za pomocą programu Comlink/Olink lub przez instrukcje SMS: kod TXT n,tekst,n,tekst...(między kod/TXT/n wstaw spację) lub przez stronę internetową <a href="http://www.GSMLink.cz">www.GSMLink.cz</a>		zob. 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 x=3 tylko jeśli SM1 nie odpowiada x=4 tylko jeśli SM2 nie odpowiada	X = 1 włączone
Numer telefonu do stałego zdalnego dostępu	902 xx..x *0	xx..x = numer tel. (max.20 cyfr)	wykasowany
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
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)
Rozpoczęcie połączenia z GSMLink	913	Rozpoczyna komunikację z GSMLink	
Numer telefonu do połączenia z GSMLink	914 xx..x *0	xx..x = numer tel. (max.20 cyfr)	wykasowany
Numer telefonu Tx centrum SMS	942 xx..x *0	xx..x = numer tel. (max.20 cyfr)	wykasowany
Numer telefonu Rx centrum SMS	943 xx..x *0	xx..x = numer tel. (max.20 cyfr)	wykasowany
Raport testowy do SM	961 a	a=1 - SM1, a=2 - SM2	
Testowe połączenie z numerem telefonu	962 M	M = numer telefonu od 1 do 8	
Programowanie przez SMS	System może być zdalnie programowany przez instrukcje SMS kod PRG seq, seq,... gdzie: seq to sekwencja wprowadzana także z klawiatury (np. 8080 PRG 08080,201,# ustawienie 10 sekundowego opóźnienia na wyjściu)		
Wywołanie przelogowania w LAN	935	Dialer wylogowuje się z sieci LAN, a potem powtórnie loguje (uaktualnienie DHCP)	
Reset dialera	98080	Powrót do ustawień fabrycznych i wykasowanie wszystkich numerów telefonów	
Automatyczne DHCP	930 x	x=0 wyłączone x=1 włączone	włączone
Adres IP dialera	931 xx..x	xx..x = adres IP 12 cyfr (jeśli automatyczne DHCP wyłączone)	192.168.001.211
Maska podsieci	932 xx..x	xx..x = maska podsieci 12 cyfr (jeśli automatyczne DHCP wyłączone)	255.255.255.0
Brama domyślna	933 xx..x	xx..x = adres IP 12 cyfr (jeśli automatyczne DHCP wyłączone)	192.168.001.001
Adres IP DNS	934 xx..x	xx..x = adres IP 12 cyfr (jeśli automatyczne DHCP wyłączone)	192.168.001.001
Główny numer tel./adres IP SM	01 a xx..x *0	a=1 - SM1, a=2 - SM2, xx..x = adres IP & port dla SM1 – np. 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).	wykasowany
Zapasy numer tel./adres IP SM	02 a xx..x *0	Numer tel. dla SM2 (max.20 cyfr) Wprowadzając 01p*0 lub 02p*0 wykasowujemy numer / adres	
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 (numer heksadecymalny)	0000
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

<b>Paauza na ponowne wysyłanie</b>	<b>06 a x</b>	a=1 SM1, a=2 SM2 x=0 do 9 min. (0=natychmiast)	1 minuta
<b>Test okresowy</b>	<b>07 a hhmm</b>	a=1 SM1, a=2 SM2 hhmm = godziny i minuty	2400 (24 godzin po ostatnim raporcie)
<b>Włączenie raportowania do SM (SM2, gdy nie ma połączenia z SM1)</b>	<b>00 a x</b>	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
<b>Zdarzenia wysyłane do SM zapisane w pamięci centrali</b>	<b>08 x</b>	x=0 nie (tylko zapisuje błędy połączenia, jeśli sprawdzanie połączenia jest uaktywnione) x=1 tak (wszystkie raporty oprócz testów komunikacji)	tak
<b>Wskaż błąd komunikacji SM, jeśli raport nie zostanie odebrany w ciągu 110 sek. transmisji.</b>	<b>09 x</b>	x=0 nie x=1 tak	nie
<b>Adres IP do transmisji danych</b>	<b>013*8 xx..x *0</b>	<b>Adres IP i numer portu w formacie jak poniżej – przykł.: 013 *8 192 168 021 123 08080 *0</b> (*8 znaczy adres IP, po którym musi następować 12 cyfr, po których występuje 5 cyfrowy numer portu. Wprowadzenie 013*0 wykasowuje ustawienia IP	wykasowany
<b>Zablokowanie ustawień SM</b>	<b>901 xx..x *0</b>	xx..x = określony przez instalatora kod (4 do 8 cyfr). Wprowadzenie tego kodu i wyjście z trybu programowania blokuje ustawienia SM <b>901*0 kasuje kod (= trwale odblokowany)</b>	odblokowany
<b>Odblokowanie ustawień SM</b>	<b>900 xx..x *0</b>	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/Olink.

## 4.2. Ustawienia językowe

Język tekstów używanych przez dialer można zmienić instrukcją:

**981 xx**

gdzie:

**xx** numer użytego języka - zobacz poniższą listę:

- 01= angielski EN,
- 02= czeski CZ,
- 03= słowacki SK,
- 04= holenderski NL,
- 05= niemiecki DE,
- 06= polski PL,**
- 07= duński DA,
- 08= włoski IT,
- 09= portugalski PT,
- 10= fiński FI,
- 11= norweski NO,
- 12= szwedzki SV

### Uwaga:

- *Zmień język tekstów przed ich edycją w systemie (zmiana języka zmienia teksty do ustawień fabrycznych).*

- *Zmiana języka w dialerze automatycznie zmienia język w podłączonej klawiaturze (także w bezprzewodowej klawiaturze, jeśli jest podłączona).*
- *Ustawienia językowe nie zostaną zmienione po wykonaniu resetu.*

**Przykład:** przez wprowadzenie **98106** zostanie ustawiony język polski  
**Ustawienia fabryczne:** 98101 = angielski

## 4.3. Programowanie numerów telefonów

Zobacz rozdział 4.

## 4.4. Wybór zdarzeń raportowanych na telefon

Fabrycznie ustawiona lista zdarzeń i ich przypisanie do numerów telefonów M1 do M8 może zostać zmieniona.

- Kompletna lista raportowanych zdarzeń pokazana jest w poniższej tabeli.
- Istnieje możliwość wybrania czy zdarzenie będzie raportowane przez SMS lub wiadomość głosową, lub przez zarówno wiadomość głosową jak i poprzedzający ją SMS.
- Każde zdarzenie ma zaprogramowany w ustawieniach fabrycznych tekst SMS. Teksty te można edytować (zob. 5.4). Wiadomość głosowa jest stała i nie można jej zmieniać (np. alarm jest raportowany dźwiękiem syreny, jeśli wiadomość głosowa zostanie odebrana).

Lista zdarzeń raportowanych na telefony i ich fabryczne przypisanie do poszczególnych numerów 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**

#### 4.4.1. 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

#### 4.4.2. 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 obydwie powiadomienia SMS + wiadomość głosowa są włączone dla zdarzeń, pierwszy wysłany jest SMS, a następnie wiadomość głosowa. Ale najwyższy priorytet ma raport do SM, jeśli jest włączony (zob. 7.1).

#### 4.4.3. Test komunikacji przez SMS / wiadomość głosową

Regularny test komunikacji przez wysyłanie sprawdzającego raportu SMS i / lub wiadomości głosowej na telefon może być włączony jako kod zdarzeń ec = 31 (zob. tabele 5.3). Ta sekwencja programuje jak często raport sprawdzający powinien być wysyłany:

##### 84 hhmm

gdzie:

- hh** godziny (00 do 24) okres od ostatniego raportu SMS / głosowego
- mm** minuty (00 do 59) okres od ostatniego raportu SMS / głosowego

##### Uwaga:

- Raport sprawdzający komunikację nie jest wysyłany, jeżeli system jest w trybie serwisowym

**Ustawienia fabryczne:** 24 godzin od ostatniego raportu

#### 4.5. 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/Olink, za pomocą Internetu ([www.GSMLink.cz](http://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(albo kropka)
- 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:

- Pojedyncza instrukcja TXT może zmienić kilka sekwencji znaków (ograniczeniem jest tylko długość pojedynczego SMS).
- 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) źródła zdarzenia (kodu lub urządzenia), nazwa źródła, godzina i data.
- Maksymalna długość w SMS wynosi 160 znaków formatu ASCII (tylko 70 dla polskich znaków). Jeśli ta wielkość jest przekroczona wiadomość jest wysyłana jako wielokrotny SMS.

**Przykład:** jeżeli kod serwisowy jest 8080 wtedy instrukcja wygląda następująco:

**8080 TXT 20,pilot garażowy,21,pilot systemowy**  
zmienia ona opis(nazwę) pilotów przypisanych do adresów 20 i 21  
**8080 TXT 605,wl 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.)

- 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!

#### 4.6. 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.
- 803** wszystkie raporty SMS i dźwiękowe włączone, jeśli SM1 nie odpowiada
- 804** wszystkie raporty SMS i dźwiękowe włączone, jeśli SM2 nie odpowiada

**Ustawienia fabryczne:**801 wszystkie raporty włączone.

#### 4.7. Numer telefonu do nagłego zdalnego dostępu

Numer telefonu zaprogramowany tą sekwencją posiada stały dostęp obojętne, jaka reakcja na przychodzące połączenia jest ustawiona. Gdy dzwoni ten numer telefonu, centrala alarmowa będzie odbierać połączenie po pierwszym sygnale (linia telefoniczna musi obsługiwać identyfikację ID rozmówcy w protokole CLIP).

**902 xx...x \*0** gdzie: xx...x = numer telefonu

#### Uwaga:

- Jeśli zdalny dostęp jest wyłączony (zob. 5.7), używanie tego numeru jako zdalnego sterowania także jest niemożliwe.

Tabela z pełną listą wysyłanych tekstów SMS (ustawienia fabryczne)

**Ustawienia fabryczne:** wykasowany

#### 4.8. Zdalny dostęp

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

**9030** wyłączony

**9031** włączony

**Ustawienia fabryczne:** włączony

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 kontrola	341	Kod	512	Rozbrojenie
10	Urządzenie	204	Komunikator	342	Kod	513	Częściowe uzbrojenie
11	Urządzenie	205	Klawiatura	343	Kod	514	Uzbrojenie kodem
		206	Kod SM				
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 wewnętrznej
27	Urządzenie	315	Kod	408	Częściowe uzbrojenie	530	Koniec błędu komunikacji wew.
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 nieznan	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
40	Urządzenie	328	Kod	421	Wyjście włączone	611	CREDIT
41	Urządzenie	329	Kod	422	Wyjście wyłączone		
42	Urządzenie	330	Kod	501	Alarm - nagły		
43	Urządzenie	331	Kod	502	Alarm - opóźniony		
42	Urządzenie	330	Kod	501	Alarm - nagły		
43	Urządzenie	331	Kod	502	Alarm - opóźniony		

został odebrany będzie pokazany na początku przekierowanej wiadomości.

#### 4.9. Przekierowanie przychodzących wiadomości SMS

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

**9260** wiadomości nie są przekierowane (nie są używane)

**9261** wiadomości są przekierowane na pierwszy zapisany w pamięci numer od M1 do M8 (np. Jeśli numery są zapisane tylko na pozycjach M5 i M6, wtedy wiadomość będzie przekierowana na M5). Numer telefonu z którego SMS

**Ustawienia fabryczne:** przekierowanie wiadomości

#### 4.10. 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 mnożonego przez 5 sek. czasie dzwonienia (np. x=4 - 20sek.).

x = 9     odpowiedź przy drugim połączeniu – pierwsze musi zostać przerwane po pierwszym sygnale, potem pauza (10 do 45sek.) i wtedy system odpowie po

rozpoznaniu pierwszego sygnału drugiego połączenia.

**Ustawienia fabryczne:** 9045 – odpowiedź po 25 sek. (około 5 sygnałów).

#### 4.11. Nawiązanie komunikacji z GSMLink

Po udanym połączeniu dialera do sieci LAN powinno zostać wprowadzone **913** aby zainicjalizować komunikację do serwera [www.GSMLink.cz](http://www.GSMLink.cz) (serwer zarejestruje adres IP dialera).

Aby mieć zdalny dostęp do systemu przez Internet konieczne jest zarejestrowanie na stronie [www.GSMLink.cz](http://www.GSMLink.cz) (gdy, komunikacja została zainicjalizowana). Aby zarejestrować system (zob. 7.5) będzie potrzebny kod rejestracyjny dialera, który znajduje się na etykiecie na płycie dialera.

##### Uwaga:

• Dialer wysyła regularnie raport na serwer GSMLink, aby uaktualnić adres IP w bazie danych serwera (okres regularnych raportów jest tym częstszy im częściej używany jest dostęp do GSMLink). Jeśli potrzebujesz dostępu do systemu alarmowego za pomocą GSMLink, gdy komunikator zmienił dynamiczne IP, możesz być powiadomiony przez GSMLink, że konieczne jest oczekiwanie do czasu nadesłania nowego IP na serwer. Aby skrócić czas oczekiwania można wprowadzić powyższą sekwencję (913) na klawiaturze systemowej w trybie serwisowym lub można to zrobić zdalnie przez telefon, którego numer został zaprogramowany do tego celu (zobacz poniższy tekst).

##### 4.11.1. Numer tel. przeznaczony do nawiązania komunikacji GSMLink

Komunikacja z GSMLink może być zainicjalizowana zdalnie przez połączenie telefoniczne z numeru telefonu zaprogramowanego przez:

**914 xx...x \*0** gdzie xx...x = numer telefonu (max. 20 cyfr)

##### Uwaga:

• Po pierwszym sygnale z powyższego numeru dialer wyśle raport do GSMLink z aktualizacją adresu IP,  
• Ten sposób zdalnej inicjalizacji jest możliwy tylko w linii telefonicznej obsługującej identyfikację ID rozmówcy w protokole CLIP).

**Ustawienia fabryczne:** wykasowane

#### 4.12. Numer telefonu Tx centrum SMS

Aby wysłać SMS przez protokół CLIP za pomocą linii telefonicznej konieczne jest zaprogramowanie numeru Tx centrum SMS przez:

**942 xx...x \*0** gdzie xx...x = numer Tx centrum SMS

##### Uwaga:

• Skontaktuj się ze swoim operatorem linii telefonicznej, aby dowiedzieć się numer Tx centrum SMS (TP 0802767000)

**Ustawienia fabryczne:** wykasowane

#### 4.13. Numer telefonu Rx centrum SMS

Aby odebrać SMS przez protokół CLIP za pomocą linii telefonicznej konieczne jest zaprogramowanie numeru Rx centrum SMS przez:

**942 xx...x \*0** gdzie xx...x = numer Rx centrum SMS (TP 0802767000)

##### Uwaga:

• Skontaktuj się ze swoim operatorem linii telefonicznej, aby dowiedzieć się numer Rx centrum SMS.  
• Sprawdź także jak funkcjonuje usługa (niektórzy operatorzy przetwarzają tekst SMS na wiadomość głosową).

**Ustawienia fabryczne:** wykasowane

#### 4.14. Testowanie raportowania do SM

Aby przetestować raportowanie do SM wprowadź:

**961a** gdzie a = numer SM (1 lub 2)

##### Uwaga:

Do SM zostanie wysłany kod zdarzenia "Test komunikacji" (ec=31). Zielona dioda LED miga podczas wysyłania raportu, jeśli zgaśnie

czerwona dioda LED to, oznacza, że dostarczenie raportu zakończyło się niepowodzeniem.

#### 4.15. Testowanie połączeń na zaprogramowane numery tel.

Aby przetestować dialer w celu sprawdzenia dzwonienia na zaprogramowane numery telefonów wprowadź:

**962M** gdzie M to numer telefonu z pamięci od 1 do 8

Jeśli na wybranej pozycji M znajduje się numer telefonu, system zadzwoni pod ten numer. Po odebraniu połączenia będzie słyszalny sygnał dźwiękowy.

#### 4.16. Zdalne programowanie przez instrukcję SMS

Instrukcja **PRG** może być użyta do wysłania sekwencji programujących i sterujących systemem alarmowym:

**kod\_PRG\_seq,seq,seq...**

gdzie:

<b>kod</b>	prawidłowy kod serwisowy lub użytkownika (np. 8080 lub 1234)
<b>-</b>	spacja
<b>seq</b>	sekwencje programujące wprowadzane zazwyczaj za pomocą klawiatury

##### Uwaga:

- W sekwencjach można używać znaków 0 do 9, \* i #).
- Gdy zostanie odebrana prawidłowa instrukcja dialer zasymuluje wciśnięcie przycisków na klawiaturze, przecinek w SMS-ie jest uważany jako pauza we wprowadzeniu sekwencji.
- System musi być rozbrojony i przełączony do trybu serwisowego
- Liczba sekwencji ograniczona jest liczbą znaków, jaką można wysłać w jednym SMS-ie (160).

**Przykład:** wysłanie SMS **8080 PRG \*08080,201,#** ustawi opóźnienie wyjścia 10 sekund.

#### 4.17. Wywołanie przelogowania do sieci LAN

Po wprowadzeniu **935** dialer wyloguje się z sieci LAN i zaloguje się ponownie (aktualizacja DHCP).

#### 4.18. Reset dialera

Wprowadzając **98080** przywracamy dialer do ustawień i tekstów fabrycznych oraz wykasujemy wszystkie numery telefonów i wyłączamy raportowanie.

#### 4.19. Automatyczny DHCP

Ustawienia fabryczne w dialerze wymagają automatycznego DHCP w sieci LAN. Jeśli potrzebujesz wprowadzić parametry sieci ręcznie, automatyczne DHCP powinno być wyłączone za pomocą poniższej sekwencji, a parametry sieciowe powinny być wprowadzone za pomocą następných sekwencji, zanim dialer zostanie podłączony do sieci LAN.

**9300** DHCP wyłączone

**9301** DHCP włączone

**Ustawienia fabryczne:** włączone

#### 4.20. Adres IP dialera

Jeśli DHCP jest wyłączone (zob. 5.18) wprowadź adres IP dialera przez:

**931 xxx xxx xxx xxx**

gdzie:

**xxx...x** adres IP

**Przykład:** jeśli adres IP to 192.168.1.23 wprowadź:  
931 192 168 001 023

**Ustawienia fabryczne:** 192.168.001.211

#### 4.21. Maska podsieci

Jeśli DHCP jest wyłączony (zob. 5.18) wprowadź maskę podsieci przez:

**932 xxx xxx xxx xxx**

gdzie:

**xxx...x** maska podsieci

**Przykład:** jeśli maska podsieci to 255.255.255.0 wprowadź:  
932 255 255 255 000

**Ustawienia fabryczne:** 255.255.255.000

#### 4.22. Adres bramy domyślnej

Jeśli DHCP jest wyłączone (zob. 5.18) wprowadź bramę domyślną przez:

**933 xxx xxx xxx xxx**

gdzie:

**xxx...x** adres bramy domyślnej

**Przykład:** jeśli adres bramy domyślnej to 192.168.33.1 wprowadź:  
933 192 168 033 001

**Ustawienia fabryczne:** 192.168.001.001

#### 4.23. Adres DNS IP

Jeśli DHCP jest wyłączone (zob. 5.18) wprowadź adres DNS IP przez:

**934 xxx xxx xxx xxx**

gdzie:

**xxx...x** adres DNS

**Przykład:** jeśli adres DNS to 192.168.33.1 wprowadź 934 192 168 033 001

**Ustawienia fabryczne:** 192.168.001.001

#### 4.24. Numery telefonów / adresy IP SM

Zdarzenia mogą być raportowane do max. 2 SM (z których każda może być niezależna lub SM2 pracuje jako zapasowa dla SM1). Dialer raportuje do SM1 za pomocą sieci LAN używając protokołu IP CID i do SM2 za pomocą linii tel. używając protokołu CID. Poniższe sekwencje służą do wprowadzenia głównego i zapasowego adresu IP/numeru telefonu obydwu stacji:

Główna: **01 a xx...x \*0**

Zapasowa: **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 #) poprzedza numer adresu IP i musi posiadać 12 cyfr przez następujący po nim 5 cyfrowy numer portu (bez odstępów)

**Aby wykasować numer tel. / adres IP wprowadź: 01a\*0 lub 02a\*0**

Jeśli numery / adresy IP są wykasowane nie będą raportowane do poszczególnych SM.

**Uwaga:**

- Dialer najpierw próbuje wysłać dane na główny numer / adres IP, jeśli transmisja jest nieudana próbuje wysłać na zapasowy.
- IP CID jest szybkim protokołem i pozwala na **bardzo częste sprawdzanie poprawności komunikacji** z SM (np. co 5 minut).
- Protokół Contact ID może być użyty dla SM podłączonych przez standardową linię telefoniczną.
- **Inny sposób zapasowej komunikacji z SM to wiadomość głosowa** na wybrany numer (zob. 5.3). Tą drogą może być raportowane do SM do 8 rodzajów zdarzeń. SM potrzebowałaby 8 linii telefonicznych identyfikujących ID rozmówcy. Przez dzwonienie na poszczególne numery SM dialer przekazuje rodzaj zdarzenia. SM rozpoznaje, co się stało, przez informacje na którą linię telefoniczną przyszło połączenie. Przez identyfikację ID rozmówcy wie także, która instalacja przysłała raport. SM nie odpowiada na przychodzące rozmowy z tych linii, więc jest to prosty sposób na komunikację wolną od opłat. Używając tej metody SM nie wysyła żadnej wiadomości zwrotnej potwierdzającej odbiór raportu.

**Ustawienia fabryczne:** wszystkie numery tel. / adresy IP są wykasowane.

#### 4.25. Kod ID obiektu

Kod ID obiektu, który jest wysyłany do SM z każdym raportem może być zaprogramowany przez:

**03 a zz..z \*0**

gdzie:

**a** 1=SM1, 2=SM2

**zz..z** kod ID obiektu, max. 8 znaków (0 do 9 i \*1=A do \*6=F – kod heksadecymalny)

**Ustawienia fabryczne:** 0000 dla obydwu SM

#### 4.26. Zdarzenia raportowane do SM

System rozpoznaje 32 różne typy zdarzeń – zob. w poniższej tabeli. Ta sekwencja pozwala na wybranie, które zdarzenia będą raportowane do SM.

**05 a ec x**

gdzie **a** 1 = SM1, 2 = SM2

**ec** kod zdarzenia 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	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

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).

#### 4.27. Pauza na ponowne wysyłanie zdarzeń do SM

Dialer próbuje wysłać raport 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 określonego czasu zdefiniowanego przez:

**06 a x**

gdzie:

**a** 1 = SM1, 2 = SM2

**t** okres czasu: 0=natychmiast, 1 to 9 = 1 do 9 minut

**Ustawienia fabryczne:** 1 min. dla obydwu SM.

#### 4.28. Okresowy test łączności ze stacją monitorowania

Czas oczekiwania od wysłania ostatniego raportu na SM do wykonania testu łączności ustawiamy poniższą sekwencją. Sprawdzanie łączności odbywa się kodem zdarzenia 31 (zob. 5.25).



Poniższa sekwencja ustawia jak często ma być wykonywany test komunikacji:

#### 07 a hhmm

gdzie:

<b>a</b>	1 = SM1, 2 = SM2
<b>hh</b>	godziny
<b>mm</b>	minuty

**Uwaga:**

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

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

### 4.29. 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:

<b>a</b>	1=SM1, 2=SM2
<b>x</b>	0=wył., 1=wt., 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

### 4.30. Zapis w pamięci centrali zdarzeń wysłanych do SM

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

080 włączone  
081 wyłączone

**Uwaga:** zaleca się wyłączyć tę funkcję i korzystać z wskazywania błędów komunikacji (zob. 5.30). To oszczędza znaczną część pamięci centrali alarmowej.

**Ustawienia fabryczne:** włączony

### 4.31. Zapis problemów komunikacji z SM

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

### 4.32. Adres IP dla przesyłania danych

Dialer obsługuje przesyłanie transmisję specjalnych danych (np. informacji wizualnych) z systemu do ustawionego adresu IP, który można ustawić za pomocą następującej sekwencji:

013\*8xx..x \*0

gdzie:

xxx...x adres IP i numer portu – format danych prezentuje

poniższy przykład:

01 3 \*8 192 168 021 123 08080 \*0

\*8 wstawia znak #, aby zidentyfikować adres IP, który musi się składać z 12 cyfr, po których następuje 5 cyfr będących numerem portu

Aby wykasować adres IP wprowadź 013\*0.

**Uwaga:** jeśli nie ma urządzeń obsługujących tę funkcję w systemie, nie wprowadzaj adresu IP.

**Ustawienia fabryczne:** adres IP wykasowany

### 4.33. 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

## 5. Konfiguracja sieci LAN

Każde urządzenie w sieci Ethernet (LAN, Internet) posiada swój własny adres IP (np. 192.168.250.20). Ten adres może być publiczny lub prywatny. Przed podłączeniem do sieci LAN, parametry sieci powinny być już ustawione – przez automatyczne DHCP lub ręcznie (zob. 5.18).

- Jeśli jest używane automatyczne DHCP skontaktuj się ze swoim administratorem sieci i poproś go o przygotowanie połączenia sieciowego dla tego dialera. Jeśli będzie potrzebował adres MAC dialera znajdziesz go na etykiecie przyklejonej do płyty dialera.
- Ręczne programowanie parametrów sieci powinno zostać wykonane przez administratora sieci, który wie, jakie są wartości tych parametrów.

## 6. Dodatkowe informacje

### 6.1. Kolejność wysyłania raportów przez dialer

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

- Wysyła dane do SM1 jeśli jest zaprogramowane (dialer próbuje się łączyć z głównym adresem IP, jeśli próba jest nieudana próbuje na zapasowy adres IP).
- Kolejno wysyła dane do SM2 w ten sam sposób. 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.).
- W dalszej kolejności moduł 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 następane próby będą wykonane po ustawionym okresie pauzy (zob. 5.26).

Jeśli alarm zostanie skasowany przez użytkownika w trakcie wysyłania raportu, procedura wysyłania zostaje przerwana (z wyjątkiem SM, która zawsze dostaje kompletny zestaw raportów).

### 6.2. Kontrolki LED dialera

Zielona dioda LED:

- Regularne miganie – komunikacja w toku (SM, SMS lub zdalny dostęp)
- Zgaszona – dane czekają na wysłanie do SM
- Świeci – nie ma danych do wysłania do SM

Czerwona dioda LED:

- Zgaszona – poprawna komunikacja do SM
- Świeci – niemożliwe jest wysłanie danych do żadnej SM

Żółta dioda LED:

- regularne miganie – Ethernet podłączony, DHCP nie działa
- zgaszona – Ethernet nie podłączony
- świeci – Ethernet podłączony i poprawna komunikacja z siecią

### 6.3. Po wprowadzeniu trybu programowania w dialerze:

- Kończy się raportowanie do SM
- Niedokończone raporty (SMS i dźwiękowe) zostaną skasowane
- Nie wysłane raporty do SM zostaną wykasowane tylko wtedy, gdy zostaną zmienione numery tel. / adresy IP SM, format komunikacji lub ID instalacji
- 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

### 6.4. Konfiguracja dialera w trybie użytkownika

Jeżeli na centrali załączono funkcję zmiany numerów telefonów przez użytkownika to w **trybie użytkownika** (wejście do tego trybu przez FO Kod Master - fabrycznie 1234, wyjście przez #) możliwe jest wprowadzenie:

- numerów na pozycjach M1 do M7
- zdarzeń raportowanych przez SMS i głosowo

### 6.5. Zdalny dostęp przez Internet

Zdalny dostęp do systemu można uzyskać za pomocą strony internetowej [www.gsmlink.cz](http://www.gsmlink.cz), która pozwala na kompletne programowanie przez instalatorów, a także sterowanie systemem przez użytkowników. Dla uzyskania zdalnego dostępu do systemu konieczne jest:

- Podłączenie dialera do sieci Ethernet, która pozwala na dostęp do [www.gsmlink.cz](http://www.gsmlink.cz)
- Zarejestrowanie dialera ma serwerze:
  - o wyświetlenie [www.gsmlink.cz](http://www.gsmlink.cz) i wybranie **Nowa rejestracja**
  - o ustawienie szczegółów logowania (login i hasło)
  - o wprowadzenie kodu rejestracji dialera (zobacz na etykiecie 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

*Jeśli twój dialer używa dynamicznego IP łącząc się z serwerem GSMLink może się zdarzyć, że będziesz musiał poczekać na połączenie (czas odświeżenia IP). GSMLink pokaże jak długo zajęło połączenie się z systemem. Aby skrócić czas oczekiwania możliwa jest inicjalizacja komunikacji zdalnie dzwoniąc z telefonu, który jest zaprogramowany dla tej funkcji (zob. 5.10.1).*

- dla późniejszego uzyskania dostępu wystarczy tylko wprowadzić parametry logowania (mogą być one zapamiętane przez przeglądarkę internetową)
- zdalnie do jednego systemu może się rejestrować kilku ludzi (zarówno instalatorów jak i użytkowników)
- instalator potrzebuje tylko jedno konto aby mieć dostęp do różnych instalacji. Po pierwszej rejestracji systemu, instalator może dodawać (lub usuwać) inne systemy do swojego konta GSMLink.
- rejestracja i użytkowanie konta są darmowe

### 6.6. Kompletna lista raportów CID do stacji monitorowania

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

#### 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	Odwołanie 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 (oprócz urządzenia) / wszystkie błędy zakończony	17 / 18
1330 / 3330	Błąd urządzenia / wszystkie błędy zakończony	17 / 18
1301 / 3301	Brak zasilania dłużej niż przez 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 kontroli	17
1551 / 3551	Blokada dialera / zakończony	31 tylko w IP CID

#### Lista numerów źródeł

Numer	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  
W systemie strefowym, do uzbrajania i rozbrajania: 02 = A, 03 = B  
Do uzbrajania partycjami: 02 = A, 03 = AB

## 7. Specyfikacja techniczna

Zasilanie	12V DC(z centrali alarmowej)
Pobór prądu	około 35 mA
Max. pobór (w czasie komunikacji)	1 A
Zgodne z normami	EN 50131-1/2006, EN 50136-1-1, 2-1 as:
Zgodne z normami	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	(od -10 do 40°C) klasa II
Norma bezpieczeństwa	EN 60950
EMC	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)



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



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



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