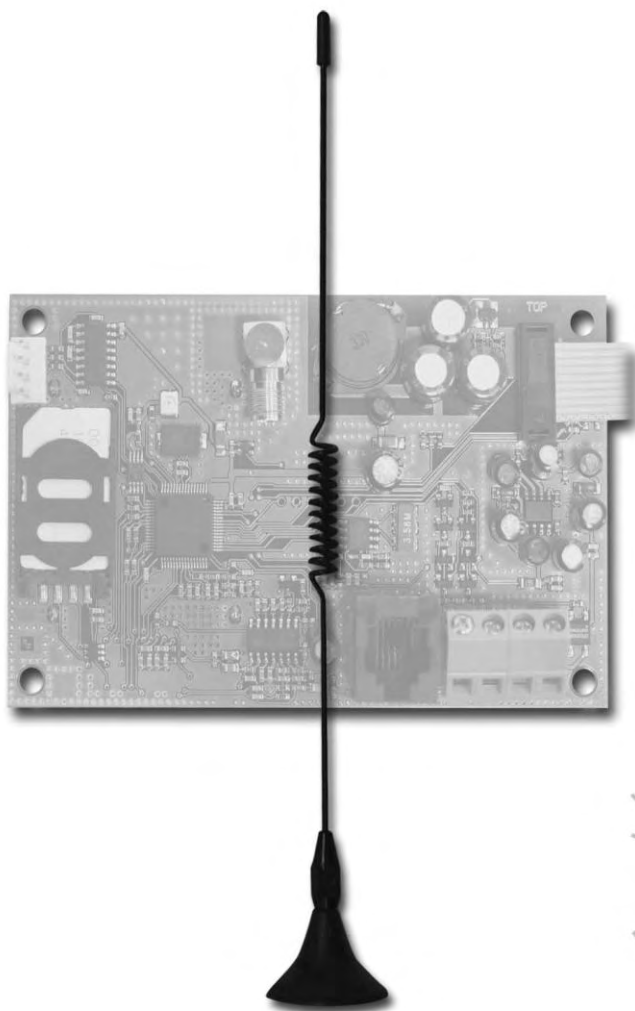
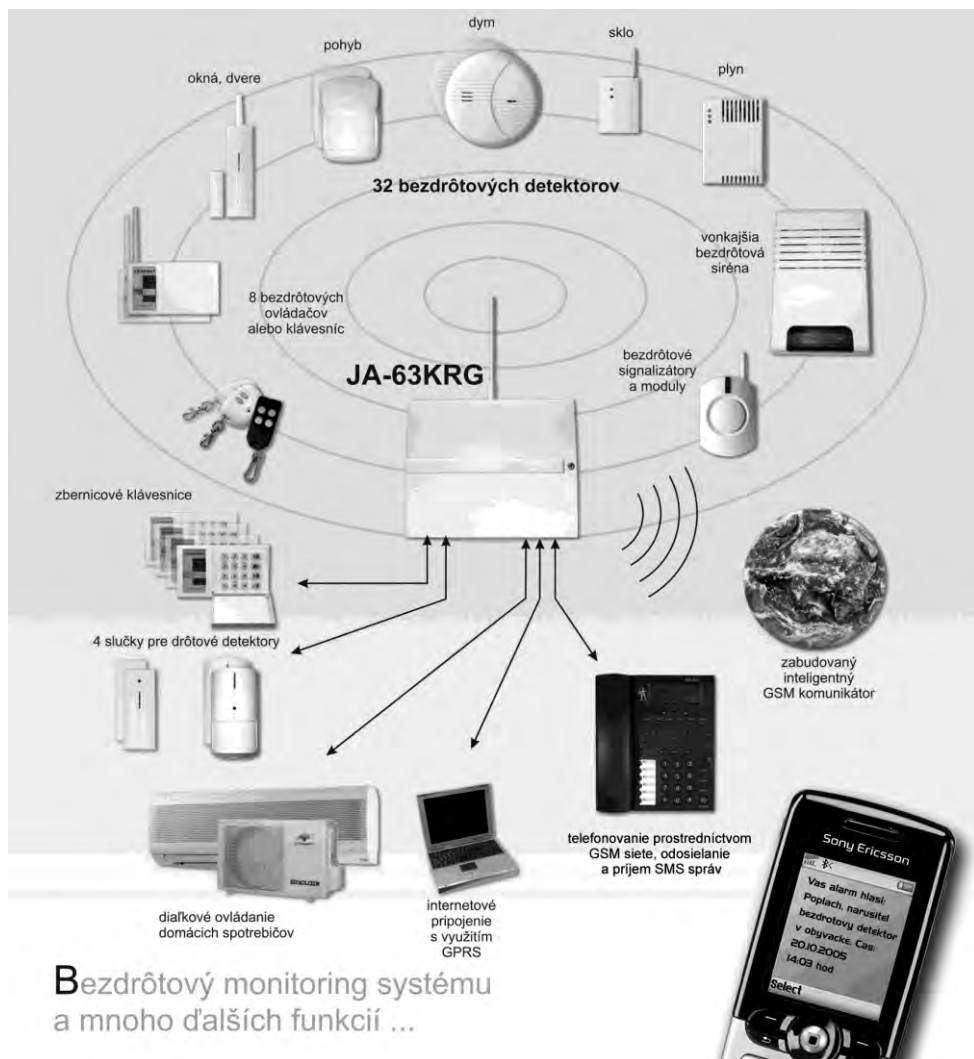


JA-60GSM

užívateľský návod



JABLOTRON



OBSAH

1.	Užívateľské funkcie komunikátora	4
1.1	Telefonovanie pomocou pripojeného SMS telefónu SMS-8010	4
1.2	Odosielanie SMS správ z SMS telefónu SMS-8010	4
1.3	Diaľkové ovládanie systému z telefónu	4
1.4	Všeobecné pravidlá pre diaľkové ovládanie systému pomocou SMS správ	4
1.5	Zapnutie ochrany SMS správou (AM*xxxx)	4
1.6	Vypnutie ochrany SMS správou (DM*xxxx)	5
1.7	Zistenie stavu (režimu) systému pomocou SMS správy (MO)	5
1.8	Zistenie poslednej udalosti z pamäte EZS pomocou SMS (ME)	5
1.9	Ovládanie spotrebiča v objekte pomocou SMS správy (AUXON, AUXOFF, PGON, PGOFF)	6
1.10	Diaľkové ovládanie systému pomocou klávesnice telefónu	6
1.11	Diaľkové ovládanie spotrebičov v dome pomocou klávesnice telefónu	6
1.12	Vzdialená hlasová komunikácia s objektom	6
2.	Základné nastavenie prenosov SMS správ a akustických upozornení	7
2.1	Nastavenie telefónnych čísel pre prenosy (sekvencia 7t xxx..x F0)	7
2.2	Tabuľka telefónnych čísel pre prenosy	8
3.	Vlastné nastavenie prenosov SMS a akustických upozornení	8
3.1	Výber udalostí, na ktoré bude systém reagovať odoslaním SMS správy	8
3.2	Výber udalostí, na ktoré bude systém reagovať výstražným volaním (akustické upozornenie)	9
3.3	Nastavenie vlastných textov v SMS správach	10
4.	Všeobecné nastavenia	11
4.1	Užívateľský kód pre diaľkový prístup do zabezpečovacieho systému	11
4.2	Prijatie hovoru v užívateľskom režime	11
4.3	Meranie intenzity signálu GSM (sekvencia 971)	11
4.4	Funkcie pripojeného telefónu	11
4.5	Nastavenie tel. čísla pre tiesňové volanie	11
4.6	Diaľkové programovanie systému pomocou SMS	12
5.	Vzdialený prístup pomocou WWW servera (internetu)	13
5.1	Možnosti nastavení pomocou www	13
5.2	Registrácia na internete	13
5.3	Čítanie výpisu udalostí	13
6.	Pripojenie počítača	13
7.	Spresňujúce údaje	13
7.1	Mechanizmus odovzdávania poplachových informácií:	13

1. Uživateľské funkcie komunikátora

GSM komunikátor podporuje množstvo uživateľských funkcií. Podrobne sú tieto funkcie popísané v nasledujúcom texte. Montážny technik by mal po inštalácii komunikátora vysvetliť a predviesť zákazníkovi, ako zariadenie pracuje a ako nastavil uživateľský prístupový kód.

1.1 Telefonovanie pomocou pripojeného SMS telefónu SMS-8010

Komunikátor je z výroby nastavený tak, že po jeho prihlásení do siete GSM je možné z pripojeného telefónu volať ako z bežnej telefónnej linky. Po zdvihnutí slúchadla v ňom zaznie oznamovací tón. Vytlačte číslo a volajte. Podobne je možné z iného telefónu vytložiť číslo komunikátora a do objektu si zavolať. Komunikátor preruší hovor z pripojeného telefónu po 10 minútach, pokiaľ je nutné odovzdať informáciu na PCO (SBS). Ak počujete v slúchadle obsadzovací tón, volané číslo je obsadené, alebo komunikátor práve odovzdáva informácie zo zabezpečovacej ústredne (bezpečnostné prenosy /PCO-SBS/ majú prednosť pred telefonovaním).

1.2 Odosielanie SMS správ z SMS telefónu SMS-8010

Z SMS telefónu SMS-8010 možno pohodlne písať, odosielať a prijímať SMS správy. Ponúka Vám:

- Pohodlné písanie textových SMS správ na abecednej klávesnici.
- Čítanie prijatých SMS správ a ich uloženie.
- Ukladať telefónne čísla a mená do zoznamu (až 80 položiek).

Podrobné informácie nájdete v návode pre telefón SMS-8010.

1.3 Diaľkové ovládanie systému z telefónu

Zabezpečovací systém obsahujúci GSM komunikátor možno ovládať diaľkovo. Z mobilného telefónu možno ovládať systém dvoma spôsobmi. Odoslaním príkazovej SMS správy, alebo vytobením čísla a nadviazaním autorizovaného spojenia so systémom (chránené prístupovým kódom), klávesnica telefónu sa potom správa ako klávesnica systému. Z pevnej linky je diaľkové ovládanie možné len vytobením čísla a nadviazaním autorizovaného spojenia.

Nasledujúci popis diaľkového ovládania zodpovedá základnému nastaveniu GSM komunikátora z výroby. Pri inštalácii môže byť spôsob ovládania modifikovaný. V takomto prípade musí montážny technik oboznámiť užívateľa so zmenou nastavenia.

1.4 Všeobecné pravidlá pre diaľkové ovládanie systému pomocou SMS správ

- Príkazové SMS správy je možné odosielať z mobilného telefónu alebo SMS brány (www.GSMLink.sk).
- V SMS správach nie sú rozlišované malé a veľké písmena a znaky s diakritikou nie sú povolené.
- Texty SMS správ musia byť od ďalšieho parametra (napr. kódu) oddelené medzerou alebo hviezdíčkou.
- Ak v texte SMS správy je zistený znak „%“, bude ignorovaný predchádzajúci text. Znak „%%“ v texte SMS správy končí spracovanie ďalšieho textu. Používanie znakov „%“ a „%%“ je vhodné hlavne pri odosielaní SMS z internetovej brány, ktorá pridáva za napísanú SMS správu ďalší text – napr. reklamy.
- **Pozor! – Ak prichádzajúca SMS správa obsahuje okrem platného príkazu (prípadne * alebo medzery) akýkoľvek ďalší text, ktorý nie je oddelený pomocou znakov „%“ alebo „%%“, nebude príkaz vykonaný.**
- **Príklad SMS:** „Ahoj, tento text bude ignorovaný aj keď obsahuje príkaz ME % MO %% Dakujem“ – Iba príkaz „MO“ bude vykonaný.
- „Prosim ME“ – Príkaz bude ignorovaný, lebo v správe je text navyše (slovo „Prosim“)
- Texty všetkých príkazových SMS správ je možné zmeniť (viď 3.3). Montážny technik alebo správca systému tak môže ovládacie inštrukcie pomenovať podľa reálnej situácie v inštalácii (napr. inštrukcia „AUXON“ pre zapnutie výstupu AUX môže byť premenovaná na „ZAPNI KURENIE“).
- **Neodporúčame používať jednoduché príkazové SMS správy, ktoré môžu byť používané v bežných SMS správach (napr.: SME, TY, 15, ON, OFF, SA a pod.)**

1.5 Zapnutie ochrany SMS správou

Textová správa typu **AM** umožňuje aktivovať systém do režimu zapnutej ochrany. Pokiaľ je systém v režime zapnutej úplnej ochrany, jeho stav sa nezmení.

Odošlite jednoducho SMS s textom:

AM*xxxx

kde: **xxxx** je platný ovládací kód (Master alebo užívateľský).
* oddelujúci znak, ktorý môže byť nahradený medzerou

Príklad: Odoslanie správy AM*1234 zapne ochranu podobne ako zadanie kódu 1234 na klávesnici EZS.

Poznámky:

- Z výroby je nastavené, že po zapnutí ochrany príkazom AM, potvrdí systém vykonanie príkazu spätnou SMS správou.
- V prípade, že nie je možné systém ovládať (napr. je v programovacom režime) komunikátor len vráti správu o stave systému.
- Ak je systém rozdelený na sekcie (napr. dom a garáž), ovláda sa tá sekcia, ku ktorej kód patrí.
- Pokiaľ je na ústrední povolené ovládanie bez kódu, možno zapnúť ochranu len príkazom AM. Odoslanie príkazu AM bez kódu funguje rovnako ako zadanie F1 na klávesnici EZS.

1.6 Vypnutie ochrany SMS správou

Textovou správou typu **DM** možno ochranu vypnúť. Pokiaľ je celý systém v režime vypnutej ochrany, jeho stav sa nezmení. Odošlite jednoducho SMS s textom:

DM*xxxx

kde: **xxxx** je platný ovládací kód (Master alebo užívateľský)
* oddelujúci znak, ktorý môže byť nahradený medzerou

Príklad: Odoslanie správy DM*1234 vypne ochranu rovnako ako zadanie kódu 1234 na klávesnici systému EZS.

Poznámky:

- Z výroby je nastavené, že po vypnutí ochrany príkazom DM, potvrdí systém vykonanie príkazu spätnou SMS správou.
- V prípade, že nie je možné systém ovládať (napr. je v programovacom režime) komunikátor len vráti správu o stave systému.
- Pokiaľ je systém rozdelený do sekcií (napr. dom a garáž), ovláda sa tá sekcie, ku ktorej je kód priradený.
- Ak je systém rozdelený, potom sa dorúčením inštrukcie (AM alebo DM) nasledovanej kódom vykoná zadanie kódu rovnako ako z klávesnice systému (dôjde k zapnutiu alebo vypnutiu ochrany v príslušnej sekcii podľa toho, či je v nej ochrana zapnutá alebo vypnutá, t.j. AM aj DM môže byť použité pre zapnutie aj pre vypnutie ochrany).

1.7 Zistenie stavu (režimu) systému pomocou SMS správy (MO)

Zaslaním príkazovej SMS správy typu **MO** je možné zistiť aktuálny stav zabezpečovacieho systému. Komunikátor odpovie spätnou SMS správou na telefón, ktorý zaslal príkaz MO o aktuálnom stave, intenzite signálu GSM v lokalite, aktuálnom pripojení na GPRS a úspešnosti prenosu informácií na jednotlivé PCO. Odošlite jednoducho SMS s textom:

MO

Príklad: Pokiaľ je systém v režime zapnutej ochrany, odpovie po odoslaní príkazu MO správou: Vas alarm hlasi: Stav objektu: Zajisteno,GSM:7,GPRS OK,MS1 NOT,MS2 OK.

Poznámka: Pokiaľ požadujete tento príkaz chrániť heslom, nastavte si vlastný text inštrukcie – vid' 3.3.

1.8 Zistenie poslednej udalosti z pamäte EZS pomocou SMS (ME)

Odoslaním príkazovej SMS správy typu **ME** komunikátor zareaguje správou o poslednej udalosti zaznamenananej v pamäti zabezpečovacieho systému. Odošlite jednoducho SMS správou s textom:

ME

Príklad: Po poplachu odpovie systém na príkaz ME správou: Vas alarm hlasi: Posledni udalost: Docasovani poplachu Ustredna Cas: 02.06. 19:48

Poznámka: Pokiaľ požadujete tento príkaz chrániť heslom, nastavte si vlastný text inštrukcie – vid' 3.3.

funkcii je potrebné nastaviť (autorizovať) telefónne čísla, z ktorých bude možné túto funkciu využívať. Telefónne čísla sa ukladajú priamo do modulu SP-02 (pre viac informácií pozrite návod SP-02).

- zavolajte na číslo komunikátora. V mieste inštalácie interkom SP-02 pripojený ku komunikátoru prijme volanie,
- v prípade, že v objekte je poplach, bude poplach zrušený,
- ste v spojení s objektom, môžete hovoriť,
- klávesom 5 na vašom mobilnom telefóne prepnete SP-01 na odposluch. Ak chcete znova hovoriť stlačte kláves 2.
- na skončenie komunikácie ukončíte spojenie.

Poznámka: Ovládanie vzdialenej komunikácie z pevnej linky je možné iba z telefónov ktoré majú nastavenú tónovú voľbu (DTMF).

2. Základné nastavenie prenosov SMS správ a akustických upozornení

Z výroby je komunikátor prednastavený tak, že pre štandardné prenosy SMS a pre akustické upozornenie stačí len nastaviť čísla telefónov, na ktoré majú byť informácie odovzdávané. Ak chcete nastaviť iné správanie komunikátora, ako bolo prednastavené z výroby, postupujte podľa pokynov v kapitole 3.

Nasledujúci popis je určený správcovi systému EZS, ktorý pozná master kód ústredne. Všetky nastavenia sa vykonávajú stlačením klávesov na klávesnici. Započatú sekvenciu je kedykoľvek možné ukončiť stlačením klávesu **N** (napr. pri chybe zadávania). Až po úplnom zadaní celej sekvencie dôjde k jej uloženiu do pamäte ústredne. Uvedené nastavenia sa vykonávajú v užívateľskom režime, do ktorého ústredňu prepnete zadáním:

F 0 master kód.

Tento režim je indikovaný znakom **U** na klávesnici.

Príklad: Ak je v systéme master kód 1234, potom zadajte: F0 1234

Ukončenie užívateľského režimu sa vykoná stlačením klávesu **N**.

2.1 Nastavenie telefónnych čísel pre prenosy (sekvencia 7t xxx..x F0)

Touto sekvenciou sa nastavujú telefónne čísla do siedmych pamätí. Je prístupná iba vtedy, keď v ústredni je povolená zmena tel. čísel a správ v užívateľskom režime (v ústredni je možné funkciu povoliť alebo zakázať iba v programovacom režime). Z výroby je pre každé telefónne číslo prednastavené odosielanie určitých SMS správ a odovzdávanie akustických upozornení – viď 2.2. Tým, do ktorej pamäte číslo telefónu uložíte, volíte, aké informácie bude komunikátor na toto číslo odovzdávať. Uloženie telefónneho čísla do pamäte 1 až 7 sa vykoná zadáním:

7t xxx...x F0

kde: **t** je číslo pamäte pre tlf. čísla 1 až 7,
xxx...x je telefónne číslo (max. 20 číslic), zadáním F9 možno vložiť „+“ pre uloženie čísla v medzinárodnom formáte,

- pre použitie SMS telefónu ako pamäte ústredne a LCD klávesnice nastavte tel. číslo xxx..x na 001.
- pri použití interkomu (viď.1.12) zadajte na koniec tel. čísla xxx..x F8 (#)
- pre ovládanie výstupu PG z tel. čísla xxx..x prezvonením, zadajte na koniec čísla F7(*). Výstup zopne na 2sek. Funkcia musí byť nastavená inštalačným technikom.

Zrušiť odoslanie informácie na určité číslo možno vymazaním pamäte tohoto čísla zadáním:

7tF0

kde: **t** je telefónne číslo 1 až 7

Testovanie prenosov:

Pokiaľ si želáte odosielať informačné SMS a správy o zapnutí a vypnutí ochrany na tel. číslo 0903 123 456, zadajte v užívateľskom režime ústredne z klávesnice **750903123456F0** (v praxi zadajte číslo svojho mobilného telefónu). Následne klávesom **N** vypnite užívateľský režim. Potom zapnite ochranu. Na mobilný telefón Vám príde informačná SMS správa.

Poznámky:

- Pre prenosy SMS správ má zmysel zadávať len čísla mobilných telefónov alebo čísla call centier, na ktorá je možné odosielať správy SMS.
- Akustické upozornenie je možné smerovať do mobilnej aj pevnej telefónnej siete.
- Komunikátor umožňuje odpovedať zo zabezpečovacieho systému informácie o všetkých udalostiach formou SMS správ a akustickým upozornením. Prednastavené prenosy pre jednotlivé telefónne čísla možno zmeniť nastavením podľa kapitoly 3.

2.2 Tabuľka telefónnych čísel pre prenosy

Tel. č.	Nastavovacia sekvencia	Na túto dvojicu čísel odošle komunikátor:	Nastavené telefónne čísla
1.	71 ____ F0	• Poplachovú SMS správu pri akomkoľvek poplachu v systéme (vlámanie, požiar, sabotáž, panik). • Technickú SMS správu o udalostiach v systéme.	
2.	72 ____ F0		
3.	73 ____ F0	• Poplachovú SMS pri akomkoľvek poplachu v systéme a • zároveň na tieto čísla zavolá (výstražné volanie - pokiaľ niekto zdvihne zvonenie, bude počuť akustické upozornenie). • Technickú SMS správu o udalostiach v systéme.	
4.	74 ____ F0		
5.	75 ____ F0	• SMS pri akomkoľvek poplachu a pri zapnutí a vypnutí ochrany. • Zároveň na tieto čísla pri poplachu zavolá (výstražné volanie). • Technickú SMS o udalostiach v systéme.	
6.	76 ____ F0		
7.	77 ____ F0	• Pri akomkoľvek poplachu zavolá na toto číslo (výstražné volanie - pokiaľ niekto zdvihne zvonenie, bude počuť akustické upozornenie). Toto nastavenie je vhodné pre volanie do pevnej siete.	
8.		• Technickú SMS o udalostiach v systéme. Táto pozícia je určená výhradne pre servisné organizácie (inštaláčne firmy).	

3. Vlastné nastavenie prenosov SMS a akustických upozornení

Z výroby nastavené prenosy textových správ a akustických upozornení možno v širokom rozsahu zmeniť.

- Komunikátor je schopný hlásiť všetky udalosti zo zabezpečovacieho systému (viď tab. v kap.3.2).
- Pre každú udalosť a pre každý z možných zdrojov udalostí sú v komunikátore z výroby prednastavené texty SMS správ.
- Možno nastaviť, aká udalosť a na ktoré telefónne číslo sa má hlásiť formou SMS správy.
- Možno nastaviť, ktorá udalosť má aktivovať výstražné volanie.
- Možno nastaviť vlastné texty udalostiam a zdrojom, ktoré systém hlási formou SMS.
- Možno nastaviť vlastné texty príkazových SMS správ, ktorými sa systém diaľkovo ovláda.

Pre zadávanie nastavovacích sekvencií z klávesnice musí byť zabezpečovací systém prepnutý do užívateľského režimu viď 2.

3.1 Výber udalostí, na ktoré bude systém reagovať odoslaním SMS správ

Tabuľka (*pozri ďalšiu stranu*) uvádza všetky udalosti, ktoré je systém schopný hlásiť formou SMS a vyznačuje aj prenosy prednastavené z výroby. Nasledujúca nastavovacia sekvencia umožňuje zvoliť, aké udalosti sa majú odosielať formou SMS správ, a na ktoré telefónne čísla sa majú správy odosielať:

81 uu t y

kde: **uu** je číslo udalosti 01 až 31
t je telefónne číslo 1 až 7
y **0** = neodosielať, **1** = odosielať

Príklad: pokiaľ nastavíte **810371** a dôjde k vyvolaniu požiarneho poplachu (udalosť 03) z detektora č.1, bude na siedme telefónne číslo odoslaná SMS správa typu: „Vas alarm hlasi: Poplach v pozarni smyccce Bezdratove cidlo c.1 Cas: 16.04. 11:16“

Poznámka: text SMS správy je vytváraný zo 4 častí (názov objektu, názov udalosti, názov zdroja a čas) – texty nastavené z výroby a spôsob ich editácie je uvedený v časti 3.3.

3.2 Výber udalostí, na ktoré bude systém reagovať výstražným volaním (akustické upozornenie)

Tabuľka uvádza aj všetky udalosti, ktoré je systém schopný signalizovať tak, že zatelefonuje na určené telefónne číslo (mobilnej alebo pevnej siete) a v prípade prijatia hovoru prehrá akustické upozornenie (tzv. výstražné volanie). Tabuľka ukazuje aj prednastavené výstražné volania. Nasledujúca nastavovacia sekvencia umožňuje zmeniť nastavenie prenosu týchto výstražných volaní:

82 uu t y

kde: **uu** je číslo udalosti 01 až 31
t je telefónne číslo 1 až 7
y 0 = nevolať, 1 = volať

Tabuľka všetkých udalostí, ktoré možno hlásiť formou SMS správ a výstražného volania

Číslo uu	Udalosť	Telefónne číslo							
		1	2	3	4	5	6	7	8
01	Poplach v okamžitej slučke (zóne)	•	•	•	•	•	•	•	•
02	Poplach v oneskorenej slučke (zóne)	•	•	•	•	•	•	•	•
03	Poplach v požiarnej slučke (zóne)	•	•	•	•	•	•	•	•
04	Tichý tiesňový poplach	•	•	•	•	•	•	•	•
05	Poplach prekročením pokusov o zadanie kódu	•	•	•	•	•	•	•	•
06	Poplach po zapnutí napájania	•	•	•	•	•	•	•	•
07	Poplach narušením tampera	•	•	•	•	•	•	•	•
08	Ukludnenie tempera								
09	Dočasovanie poplachu								
10	Zrušenie poplachu užívateľom	•	•	•	•	•	•		•
11	Zapnutie ochrany					•	•		
12	Vypnutie ochrany					•	•		
13	Zapnutie čiastočnej ochrany (HOME)					•	•		
14	Zapnutie ochrany bez kódu					•	•		
15	Chyba vonkajšej komunikácie	•	•	•	•	•	•		•
16	Obnovenie vonkajšej komunikácie								
17	Porucha	•	•	•	•	•	•		•
18	Porucha odstránená								
19	Odpojenie AC dlhšie ako 30 minút	•	•	•	•	•	•		•
20	Odpojenie AC								
21	Pripojenie AC								
22	Vybitá batéria	•	•	•	•	•	•		•
23	Batéria OK								
24	Prepnutie do servisu								
25	Koniec servisu								
26	Vzdialený prístup								
27	Koniec vzdialeného prístupu								
28	Zarušenie VF prijímača	•	•	•	•	•	•		•
29	Chyba vnútornej komunikácie	•	•	•	•	•	•		•
30	Obnovenie vnútornej komunikácie								
31	Kontrolný prenos								

Upozornenie: V tabuľke krížikom vyznačujete nastavené prenosy na uvedené čísla. V ľavom stĺpčeku uvádzajte nastavenia SMS a v pravom výstražné volania. Prvé vyplnenie doporučujeme vykonať inštalačnou firmou. Pokiaľ nastavenie vyššie uvedenou sekvenciou zmeníte, doporučujeme si Vaše nastavenie vyznačiť do tabuľky.

3.3 Nastavenie vlastných textov v SMS správach

Komunikátor má z výroby nastavené texty SMS správ, ktoré sa odosielajú pri udalostiach (názov objektu, názvy udalostí, názvy zdrojov) a aj texty príkazových SMS správ, ktorými je možné ovládať systém na diaľku. Všetky tieto texty je možné zmeniť. Zmena textov sa vykoná pomocou nastavovacej SMS správy z mobilného telefónu. Nastavovacia SMS správa má tvar:

yyyyy*TXT*z,text, z,text
kde: yyyyy je prístupový kód pre vzdialené nastavovanie; z výroby je tento kód 1111; tento kód možno zmeniť, pozri 4.1
TXT je inštrukcia pre zmenu textu
z index textu (110 až 711 viď. nižšie: Tabuľka vybraných textov SMS správ)
text je text, ktorým bude nahradený pôvodný text. V texte nie je možné použiť bodku ani čiarku, medzera v texte je platným znakom (medzery mimo časť text komunikátor ignoruje).
* oddeľujúci znak, ktorý môže byť nahradený medzerou

Poznámka: Pokiaľ zmeníte vyššie uvedeným spôsobom texty príkazových SMS správ (texty č. 703 až 711), zmeníte tak inštrukcie, na ktoré bude systém reagovať v budúcnosti. Napr. ak zmeníte text „MO“ (text č. 705) na „STAV EZS?“ bude možné nabudúce zisťovať stav systému len týmto novým príkazom. Takto je možné nielen prispôsobiť texty svojim požiadavkám, ale aj do nich zahrnúť heslo, ktorým zabránite neoprávnenému použitiu príkazových SMS správ. **Neodporúčame používať jednoduché príkazové SMS správy, ktoré môžu byť používané v bežných SMS správach (napr.: SME, TY, 15, ON, OFF, SA a pod.)**

Príklad: Ak je v komunikátore prístupový kód z výroby 1111, potom odoslaním SMS s textom: 1111*TXT*201,ovladac teta Marta,202,ovladac stryko Karol sa zmení pomenovanie diaľkových ovládačov č.1 a 2.

Tabuľka vybraných textov SMS správ

Index textu (z)	Z výroby nastavený text	Index textu (z)	Z výroby nastavený text
110	Master kod	301	Dratove cidlo c.1
201	Ovladac c.1	302	Dratove cidlo c.2
202	Ovladac c.2	303	Dratove cidlo c.3
203	Ovladac c.3	304	Dratove cidlo c.4
204	Ovladac c.4	305	Dratove cidlo c.5
205	Ovladac c.5	306	Dratove cidlo c.6
206	Ovladac c.6	307	Dratove cidlo c.7
207	Ovladac c.7	308	Dratove cidlo c.8
208	Ovladac c.8	309	Dratove cidlo c.9
501	Uzivatel'sky kod 1	310	Dratove cidlo c.10
502	Uzivatel'sky kod 2	311	Dratove cidlo c.11
503	Uzivatel'sky kod 3	312	Dratove cidlo c.12
504	Uzivatel'sky kod 4	313	Dratove cidlo c.13
505	Uzivatel'sky kod 5	314	Dratove cidlo c.14
506	Uzivatel'sky kod 6	315	Dratove cidlo c.15
507	Uzivatel'sky kod 7	316	Dratove cidlo c.16
508	Uzivatel'sky kod 8	401	Bezdratove cidlo c.1
509	Uzivatel'sky kod 9	402	Bezdratove cidlo c.2
510	Uzivatel'sky kod 10	403	Bezdratove cidlo c.3
511	Uzivatel'sky kod 11	404	Bezdratove cidlo c.4
512	Uzivatel'sky kod 12	405	Bezdratove cidlo c.5
513	Uzivatel'sky kod 13	406	Bezdratove cidlo c.6
514	Uzivatel'sky kod 14	407	Bezdratove cidlo c.7
700	Vas alarm hlasi:	408	Bezdratove cidlo c.8
703	AM	409	Bezdratove cidlo c.9
704	DM	410	Bezdratove cidlo c.10
705	MO	411	Bezdratove cidlo c.11
706	ME	412	Bezdratove cidlo c.12
707	AUXON	413	Bezdratove cidlo c.13
708	AUXOFF	414	Bezdratove cidlo c.14
710	PGON	415	Bezdratove cidlo c.15
711	PGOFF	416	Bezdratove cidlo c.16

4. Všeobecné nastavenia

Pre zadávanie nastavovacích sekvencií z klávesnice musí byť zabezpečovací systém prepnutý do užívateľského režimu viď kapitola 2.

4.1 Užívateľský kód pre diaľkový prístup do zabezpečovacieho systému

Nasledujúca sekvencia nastavuje užívateľský kód pre diaľkový prístup do zabezpečovacieho systému:

9 4 xxxxxxxx F1

kde: **xxxxxxx** je číselný kód, môže mať dĺžku 1 až 8 číslic

Pokiaľ zadáte **94F1** - dôjde k **vymazaniu kódu** a užívateľský prístup do systému nebude umožnený. *Z výroby je užívateľský kód pre ovládanie nastavený na **1111***

4.2 Prijatie hovoru v užívateľskom režime

Pokiaľ je ústredňa v užívateľskom režime, potom je možné zadáním **970** prepnúť komunikátor do stavu, v ktorom prijíma akýkoľvek prichádzajúci hovor pri prvom zazvonení a prepne sa do režimu vzdialeného prístupu z klávesnice telefónu bez zadania kódu pre vzdialený prístup. Ide vlastne o vedomé povolenie okamžitého prístupu z telefónu. Klávesnica telefónu sa potom správa rovnako ako klávesnica systému, t.j. * = F, # = N.

Prepnutie platí len pre prvý prichádzajúci hovor alebo do uzatvorenia užívateľského režimu.

4.3 Meranie intenzity signálu GSM (sekvencia 971)

Kvalitný signál GSM siete je podmienkou správnej činnosti komunikátora. Zadáním **971** sa zapne meranie intenzity signálu. Klávesnica bude zobrazovať úroveň číslom od 0 do 9. Meranie sa opakuje každú sekundu – nový údaj je potvrdený pípnutím. Pre správnu činnosť má byť úroveň aspoň na stupni 3. V miestach s problematickým signálom doporučujeme kontaktovať inštalačnú firmu.

Meranie sa ukončí stlačením klávesu **N**.

4.4 Funkcie pripojeného telefónu

Komunikátor obsahuje telefónny konektor pre pripojenie bežného telefónneho prístroja. Zadáním tejto sekvencie je možné nastaviť funkciu pripojeného telefónu:

98 y

kde:

mód	Funkcie pripojeného telefónu
y = 0	Komunikátor simuluje bežnú telefónnu linku a umožňuje volanie z a do objektu (funkciu potvrdzuje oznamovací tón v slúchadle).
y = 1	Po zdvihnutí slúchadla funguje klávesnica telefónu rovnako ako klávesnica zabezpečovacej ústredne. V slúchadle je počuť potvrdzovacie signály. V tomto režime nie je možné z telefónu volať.
y = 2	Komunikátor nereaguje na manipuláciu s telefónom. Telefón nemá žiadnu funkciu.
y = 3	Tiesňové volanie - po zdvihnutí slúchadla komunikátor okamžite vytočí telefónne číslo tiesňového volania (viď 4.5)

Poznámky:

- Zo simulácie telefónnej linky (mód 0) možno prejsť do módu systémovej klávesnice (mód 1) stlačením klávesu **#** na telefónnom prístroji (po zdvihnutí slúchadla). Po zavesení slúchadla sa funkcia telefónu vracia na mód 0.
- V móde tiesňového volania (mód 3) možno stlačením klávesu ***** resp. **#** do 2 sekúnd od zdvihnutia slúchadla prejsť do režimu štandardného telefónu (mód 0) resp. do režimu systémovej klávesnice (mód 1).

4.5 Nastavenie tel. čísla pre tiesňové volanie

Ak je pripojený telefón nastavený na funkciu tiesňového volania (viď 4.4), potom zdvihnutím slúchadla dôjde k automatickému zavolaniu na nastavené telefónne číslo.

Číslo pre tiesňové volanie sa zadáva sekvenciou:

99 xx...x F0

kde: **xxx...x** je telefónne číslo (max. 20 číslic), zadaním F9 možno vložiť „+“ pre uloženie čísla v medzinárodnom formáte

4.6 Dial'kové programovanie systému pomocou SMS

Systém je možné programovať zaslaním príkazovej SMS s inštrukciou PRG. Formou SMS možno odoslať nastavovaciu sekvenciu podobne, ako sa zadávajú z klávesnice ústredne. Príkazová SMS správa sa píše v tvare:

yyyyy*PRG*seq,seq,seq,
kde: **yyyyy** je užívateľský prístupový kód pre vzdialené nastavovanie; z výroby je tento kód 1111; tento kód možno zmeniť, viď 4.1
PRG je inštrukcia programovacej sekvencie
seq sú programovacie sekvencie zadávané znakmi 0 až 9, F, N. Jednotlivé sekvencie je potrebné oddelovať čiarkou alebo bodkou. V jednej príkazovej SMS tak môže byť viacero programovacích sekvencií (obmedzené len dĺžkou SMS správy)
***** oddelujúci znak, ktorý môže byť nahradený medzerou

Príklad: *Pokiaľ je ústredňa v stave vypnutej ochrany a master kód je 1234, potom sa nastavenie ďalšieho užívateľského kódu č.2 pre EZS vykoná odoslaním nasledujúcej príkazovej SMS: **1111*PRG*F61234 02 6789** Ústredňa touto príkazovou SMS správou pridá ovládací kód 6789 na ovládanie EZS.*

4.7 Zistenie zostatku kreditu na SIM karte

Komunikátor JA-60GSM dokáže odovzdať informáciu o stave kreditu z predplatenej SIM karty, pokiaľ túto službu poskytuje operátor. Na zaslanie SMS s príkazom CREDIT z niektorého z telefónnych čísiel uložených v pamäti, odpovie odoslaním textovej správy s informáciou o výške kreditu na predplatenej karte:

CREDIT *111# (v sieti mobilného operátora T-Mobile)

CREDIT *100*# (v sieti mobilného operátora Telefónica O2)

Pri ďalšom zisťovaní stačí odoslať SMS príkaz s textom **CREDIT**. Komunikátor si pamätá zadaný príkazový reťazec. Táto informácia sa ukladá na pozíciu textu SMS číslo 626, kde ju môžete pomocou programu ComLink skontrolovať, prípadne opraviť.

Pravidelná kontrola zostávajúceho kreditu:

Kredit sa zisťuje SMS príkazom: **CREDIT uu...u xx yyy zz**, odoslaným z autorizovaného tel. čísla.

Kde: **uu...u** - povel siete (T-Mobile=*111#, O2=*100*#),
xx - perióda kontroly v dňoch,
yyy - minimálny kredit,
zz - pozícia, na ktorej začína číselný údaj o kredite v správe operátora (T-Mobile=24, O2=25)

Ak je zistený zostatok nižší alebo rovnaký ako nastavený limit, komunikátor odošle SMS správu s textom „Vybitá batéria GSM komunikátor“ na telefónne číslo, na ktoré sa hlási udalosť „Vybitá Batéria“. Správa od operátora sa okrem toho odošle na telefónne čísla M1 až M8 (ak sú zadané).

Po dobíí kreditu na SIM karte v komunikátore sa prenesie informácia „Vybitá batéria OK GSM komunikátor“.

Príklad: *Odoslaním SMS správy s textom: **CREDIT *111# 7 200 24** sa nastaví pravidelná týždenná kontrola zostatku kreditu pod hodnotu 200, -SK na SIM karte v sieti T-Mobile.*

Poznámka: *okrem udržiavacieho volania predpisujú niektorí operátori aj povinné pravidelné dobíjanie kreditu.*

V komunikátore môže byť použitá predplatená karta, ale pre spoľahlivú prevádzku Jablotron odporúča používať niektorý z paušálnych programov z ponuky mobilných operátorov.

5. Vzdialený prístup pomocou WWW servera (internetu)

5.1 Možnosti nastavení pomocou www

Nastavovací www server ponúka možnosť načítať a meniť konfiguráciu ústredne a komunikátora. Prenos dát prebieha pomocou dátových SMS správ alebo pomocou GPRS. Z www servera možno meniť:

- nastavenie komunikátora,
- nastavenie odovzdávaných správ na 7 tel. čísel

Ďalej je možné získať výpis udalostí podobne ako v programe ComLink, ktorý je dostupný aj na internetovej stránke www.jablotron.sk.

Komunikácia je vykonávaná minimálnym počtom SMS správ (obvykle jednou) pre minimálne náklady na prevádzku.

5.2 Registrácia na internete

Registrácia prostredníctvom internetovej stránky www.gsmlink.sk: pre registráciu je potrebný **registračný kľúč** uvedený na záručnom liste zariadenia (kľúč má tvar xxxxx-xxxxx-xxxx a je unikátny pre každé zariadenie). Pri registrácii zadajte číslo SIM karty v komunikátore vo formáte s medzinárodnou predvoľbou (+421 xxx xxx xxx).

5.3 Čítanie výpisu udalostí

Výpis udalostí možno načítať v ľubovoľnom stave ústredne, nie je preto potrebné zadávať servisný a užívateľský kód. V jednej SMS správe je načítaných 20 udalostí. Pokiaľ je potrebné načítať všetky udalosti z ústredne, pošle komunikátor 7 SMS správ.

6. Pripojenie počítača

Komunikátor môže zároveň slúžiť ako externý modem pre pripojenie PC do siete Internet pomocou technológie GPRS. Na použitie je potrebný prepojovací kábel pripojený na sériový port počítača a aktivované GPRS na SIM karte. Podporu nastavenia pre systémy MS Windows nájdete na príloženom CD. Modem možno použiť len v prípade, ak sú odovzdané všetky správy na PCO, SMS aj výstražné volania.

Pokiaľ je modem používaný:

- je možné z pripojeného telefónu realizovať a prijímať hovory rovnako tak, ako ich prijímať, dôjde len k pozastaveniu pripojenia modemom,
- prichádzajúce SMS sa ukladajú a sú prijaté po ukončení spojenia s počítačom,
- dôjde k jeho odpojeniu v prípade udalosti typu poplach alebo zapnutie ochrany.

Upozornenie: Priložený kábel je určený na pripojenie PC k Internetu pomocou GSM/GPRS siete vybraného operátora. Na konfiguráciu zabezpečovacej ústredne použite sw. ComLink. Tento sw. nájdete na príloženom CD, alebo na www.jablotron.sk, kde vždy nájdete aktuálnu verziu. Kábel PC-60A na programovanie s rozhraním RS 232 alebo PC-60B s rozhraním USB nie je súčasťou dodávky JA-60GSM.

7. Spresňujúce údaje

7.1 Mechanizmus odovzdávania poplachových informácií:

Pri vzniku poplachovej udalosti komunikátor:

- zahájí odovzdávanie informácií na PCO,
- odosielanie SMS správy (1. tlf. číslo, 2. tlf. číslo, ... , 8. tlf. číslo)
- odovzdávanie akustického upozornenia (1. tlf. číslo, 2. tlf. číslo, ...)
- akustické upozornenie („výstražné volanie“) sa na každé telefónne číslo odovzdáva len jedenkrát bez ohľadu na výsledok

Prebiehajúci autorizovaný vzdialený prístup nie je prerušený poplachom ku ktorému došlo počas vzdialeného prístupu.

Pokiaľ počas odovzdania poplachových informácií z komunikátora dôjde k zrušeniu poplachu užívateľom, neprenesené poplachové správy sú vymazané. Toto sa netýka komunikácie na PCO.

Stručný prehľad užívateľských funkcií a parametrov komunikátora JA-60GSM

Funkcia	Sekvencia	Možné voľby	Z výrobky
Nastavenie telefónnych čísiel pre prenos poplachovej informácie	7 t xxx..x F0	t je číslo pamäte (1 až 7) xxxx je telefónne číslo (max.20 číslic) zadaním F9 možno vložiť "+" pre medzinár. formát	vymazané
Nastavenie prenosu SMS	81 uu t y	uu je číslo udalosti	t = 1 a 2 poplachové SMS t = 3 a 4 poplachové SMS+výstražné varovanie t = 5 a 6 poplachové SMS+zapnutie ochrany + výstražné volanie t = 7 výstražné volanie pri poplachu t = 8 vyhradené pre montážnu firmu
Nastavenie prenosu akustického upozornenia	82 uu t y	t je číslo pamäte (1 až 7) y je 1 (povolené) alebo 0 (zakázané)	
Užívateľský kód pre vzdialený prístup	94 xxxxxxxx F1	Kód xxxxxxxx môže mať max. dĺžku 8 číslic	1111
Prijatie hovoru v P režime	970	Zadaním 970 v užívateľskom režime dôjde k prijatiu prichádzajúceho volania a nadviazaniu vzdialeného prístupu bez nutnosti zadania kódu pre vzdialený prístup.	
Meranie intenzity signálu GSM	971	Zadaním 971 v užívateľskom režime klávesnica zobrazí úroveň GSM signálu od 0 do 9.	
Funkcia pripojeného telefónu	98 y	y = 0 simuluje tel. linku y = 1 simuluje systémovú klávesnicu y = 2 nereaguje y = 3 tiesňové volanie	telefónna linka
Nastavenie telefónneho čísla pre tiesňové volanie	99 xxxxxx F0	xxxxxx je telefónne číslo (max.20 číslic)	vymazané

Poznámky:

[illegible]