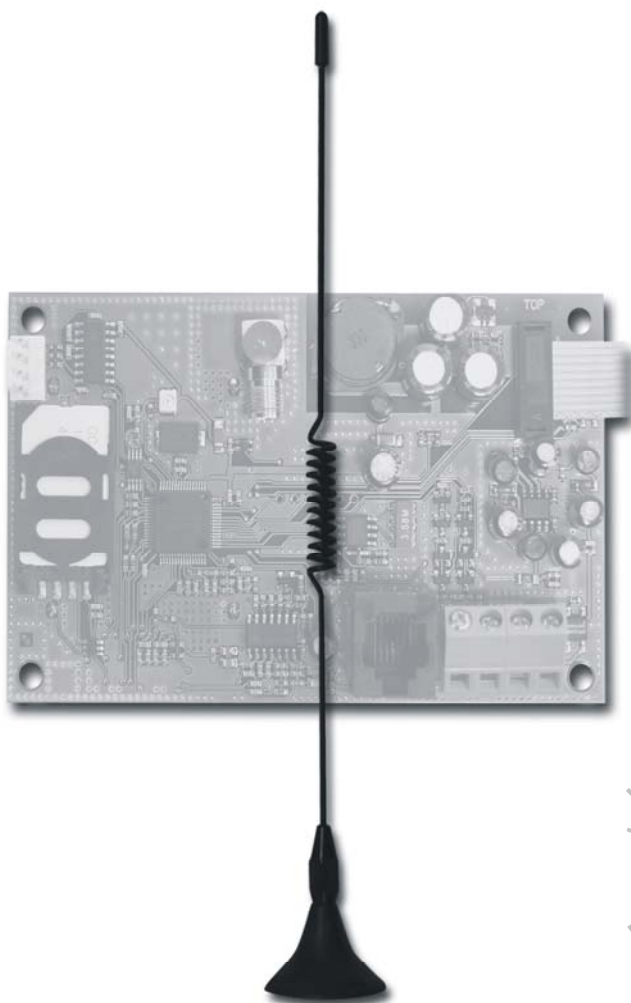


JA-60GSM

uživatelský manuál



JABLOTRON

1. Uživatelské funkce komunikátoru

Instalovaný GSM komunikátor umožňuje celou řadu užitečných funkcí. Podrobně jsou funkce popsány v následujícím textu. Montážní technik by měl po instalaci komunikátoru vysvětlit a předvést zákazníkovi, jak zařízení pracuje a jak nastavil uživatelský přístupový kód.

1.1. Volání z připojeného telefonu

Komunikátor je z výroby nastaven tak, že po jeho přihlášení do sítě GSM je možné z připojeného telefonu volat jako z běžné telefonní linky. Po zvednutí sluchátka uslyšíte oznamovací tón. Vytočte číslo a volejte. Podobně je možné z jiného telefonu vytočit číslo komunikátoru a do objektu si zavolat. Komunikátor přeruší hovor z připojeného telefonu po 5 minutách, pokud je nutné předat informaci na PCO. Zní-li ve sluchátku obsazovací tón, je volané číslo obsazené, nebo právě komunikátor předává informace ze zabezpečovací ústředny (bezpečnostní přenosy mají přednost před voláním).

1.2. Zasílání textových zpráv z SMS terminálu

Terminál "Piccolo" je určen k pohodlnému příjmu a posílání SMS zpráv. Nabízí Vám:

- Pohodlné psaní textových zpráv na klávesnici
- Zobrazení doručených zpráv a jejich ukládání
- Zobrazení čísla volajícího při příjmu telefonního hovoru
- Seznam telefonních čísel (lze jich uložit až 96)
- Indikaci zmeškaných hovorů (včetně čísla volajícího a času)

1.3. Dálkové ovládání systému z telefonu

Systém vybavený GSM komunikátorem lze ovládat dálkově. Z mobilního telefonu je možné ovládání dvojím způsobem. Buď odesláním příkazové SMS zprávy, nebo vytočením čísla a navázáním autorizovaného spojení (chráněné přístupovým kódem) se systémem (klávesnice telefonu se pak chová jako klávesnice systému). Z pevné linky je dálkové ovládání možné pouze vytočením čísla a navázáním autorizovaného spojení.

Následující popis dálkového ovládání odpovídá základnímu nastavení GSM komunikátoru z výroby. Při instalaci může být způsob ovládání modifikován. V takovém případě musí montážní technik seznámit uživatele s nastavenou funkcí.

1.4. Obecná pravidla pro dálkové ovládání systému pomocí SMS

- Příkazové SMS zprávy je možné odesílat z mobilního telefonu či SMS brány (www.GSMlink.cz).
- V SMS zprávách nejsou rozlišována malá a velká písmena a znaky s diakritikou nejsou povoleny.
- Texty SMS musí být od dalšího parametru (např. kódu) odděleny mezerou nebo hvězdičkou
- Pokud text SMS obsahuje znak %, bude ignorován předchozí text. Znaky %% uvnitř zprávy ukončují zpracování dalšího textu. Použití znaků je vhodné zejména při posílání SMS z internetové brány, která přidává za napsanou SMS další text – např. reklamy.
- **Pozor – pokud přichází SMS obsahuje kromě platného příkazu (případně * nebo mezery) jakýkoliv další text, který není oddělen znaky % nebo %, nebude příkaz proveden.**
Příklad SMS: „Ahoj, tento text bude ignorován i když napíšu třeba ME % MO %% Děkuji“ – Pouze příkaz MO bude vykonán
„Prosím ME“ – Příkaz bude ignorován, protože zpráva obsahuje text navíc
- Texty všech příkazových SMS zpráv je možné změnit (viz 3.3). Montážní technik nebo správce systému tak může ovládací instrukce pojmenovat podle reálné situace v instalaci (např. instrukce „AUXON“ pro zapnutí výstupu AUX může být přejmenována na „ZAPNI TOPENI“).

1.5. Zajištění systému SMS zprávou (AM*xxxx)

Textová zpráva typu **AM** umožňuje zapnout ústřednu do hlídacího stavu. Pokud je systém kompletně zajištěn, jeho stav se nezmění.

Odešlete jednoduše SMS s textem: **AM*xxxx**

xxxx je platný ovládací kód (Master nebo uživatelský).
***** oddělovací znak, který může být nahrazen mezerou

Příklad: Odeslání zprávy **AM*1234** zajistí systém obdobně jako zadání kódu 1234 na klávesnici EZS

Poznámky:

- Z výroby je nastaveno, že po zajištění příkazem AM potvrdí systém vykonání příkazu zpětnou SMS.
- Nelze-li systém ovládat (např. je v programovacím režimu) komunikátor pouze vrátí zprávu o stavu systému.
- Je-li systém rozdělen, ovládá se ta sekce, do které kód patří.
- Pokud je na ústředně povoleno ovládání bez kódu lze zajistit jen příkazem AM. Odeslání příkazu AM bez kódu funguje stejně jako zadání F1 na klávesnici EZS.

1.6. Odjištění systému SMS zprávou (DM xxxx)

Textovou zprávou typu **DM** lze ústřednu odjistiť. Pokud je celý systém odjištěn, jeho stav se nezmění.

Odešlete jednoduše SMS s textem: **DM*xxxx**

xxxx je platný ovládací kód (Master nebo uživatelský).
***** oddělovací znak, který může být nahrazen mezerou

Příklad: Odeslání zprávy **DM*1234** odjistiť systém obdobně jako zadání kódu 1234 na klávesnici systému

Poznámky:

- Z výroby je nastaveno, že po odjištění příkazem DM potvrdí systém vykonání příkazu zpětnou SMS.
- Nelze-li systém ovládat (např. ústředna je v programovacím režimu) komunikátor pouze předá zprávu o stavu systému.
- Pokud je systém rozdělen, ovládá se ta sekce, ke které je kód přiřazen.
- Je-li systém rozdělen, potom se doručení instrukce (AM nebo DM) následované kódem provede zadání kódu podobně jako z klávesnice systému (dojde k zajištění či odjištění příslušné sekce podle toho, zda je odjištěná či zajištěná, tj. AM i DM může být použito jak pro zajištění tak i odjištění)

1.7. Zjištění stavu (módu) systému pomocí SMS (MO)

Zasláním příkazové SMS typu **MO** je možno zjistit aktuální stav zabezpečovacího systému. Komunikátor odpoví zpětnou SMS o aktuálním stavu ústředny, síle signálu GSM, aktuálním připojení na GPRS, úspěšnosti předání na jednotlivá PCO.

Odešlete jednoduše SMS s textem: **MO**

Příklad: Pokud je systém zajištěn, odpoví po odeslání příkazu MO zprávou např.: *Vas alarm hlasi: Stav objektu: Zajišteno GSM:7,GPRS OK,MS1 NOT,MS2 OK.*

Poznámka: pokud požadujete tento příkaz chránit heslem, nastavte si vlastní text instrukce – viz 3.3

1.8. Zjištění poslední události v paměti pomocí SMS (ME)

Zasláním příkazové SMS typu **ME** komunikátor zareaguje zprávou o poslední události zaznamenané v paměti zabezpečovacího systému.

Odešlete jednoduše SMS s textem: **ME**

Příklad: Po poplachu odpoví systém na příkaz ME zprávou: *Vas alarm hlasi: Posledni udalost: Docasovani poplachu Ustredna Cas: 02.06. 19:48*

Poznámka: pokud požadujete tento příkaz chránit heslem, nastavte si vlastní text instrukce – viz 3.3

1.9. Ovládání spotřebiče v domě pomocí SMS (AUXON, AUXOFF, PGON, PGOFF)

Těmito příkazovými SMS lze zapínat a vypínat výstupy na komunikátoru a ústředně (např. topení v domě). Komunikátor potvrdí provedení příkazu zpětnou SMS.

Pro sepnutí výstupu AUX vyšlete SMS s textem:	AUXON
Pro rozepnutí výstupu AUX vyšlete SMS s textem:	AUXOFF
Pro sepnutí výstupu PgX(Y) vyšlete SMS s textem:	PGON
Pro rozepnutí výstupu PgX(Y) vyšlete SMS s textem:	PGOFF

Příklad: topení v domě zapnete odesláním SMS: AUXON

Poznámka: pokud požadujete tento příkaz chránit heslem nebo jej pojmenovat názvem spotřebiče, nastavte si vlastní texty instrukcí – viz 3.3.

1.10.

Dálkové ovládání systému z klávesnice telefonu

Chcete-li ovládat zabezpečovací systém z klávesnice telefonu (mobilního nebo z pevné linky), proveďte následující:

- zavolejte na číslo komunikátoru, v domě začne vyzvánět telefon připojený k systému
- když jej nikdo nezvedne, ohlásí se po 25 sekundách zabezpečovací systém krátkým pípnutím
- z klávesnice telefonu zadejte uživatelský přístupový kód - z výroby je nastaven 1111; tento kód lze změnit, viz kapitola 4.1
- stav ústředny je indikován potvrzovacím zvukovým signálem: 1 pípnutí = zajištěno, 2 pípnutí = odjištěno, 3 pípnutí = programovací mód, zvuk sirény = poplach
- od této chvíle je možné zabezpečovací systém ovládat z klávesnice telefonu stejně jako z klávesnice systému. Znak * se přenáší jako klávesa F, znak # jako klávesa N
- stav ústředny je indikován potvrzovacím zvukovým signálem: 1 pípnutí = zajištěno, 2 pípnutí = odjištěno, 3 pípnutí = programovací mód, zvuk sirény = poplach
- spojení se systémem se ukončí zavěšením telefonu. Spojení se též ukončí, pokud během 1 minuty nepřijde žádná instrukce.

Poznámky:

- Ovládání z pevné linky je možné pouze telefonem, který má nastavenou tónovou volbu (DTMF)
- Bez platného přístupového kódu není dálkové ovládání z telefonu možné.

1.11. Dálkové ovládání spotřebičů v domě z klávesnice telefonu

Pokud chcete ovládat výstup PgX či PgY (např. topení v domě) z klávesnice telefonu (mobilního, nebo z pevné linky), proveďte následující:

- a) zavolejte na číslo komunikátoru, v domě začne vyzvánět telefon připojený ke komunikátoru
- b) když jej nikdo nezvedne, zabezpečovací systém se ohlásí po 25 sekundách krátkým pípnutím
- c) z klávesnice telefonu zadejte uživatelský přístupový kód pro ovládání spotřebiče - z výroby je nastaven 1111; tento kód lze změnit, viz kapitola 4.1
- d) správné zadání kódu ústředna potvrdí pípnutím ve sluchátku
- e) od této chvíle je možné ovládat výstup PgX či PgY zadáním:
 - 80 - vypne výstup
 - 81 - zapne výstup trvale
- f) spojení se systémem se ukončí zavěšením telefonu. Spojení se též ukončí, pokud během 1 minuty nepřijde žádná instrukce.

Poznámky:

- Ovládání z pevné linky je možné pouze telefonem, který má nastavenou tónovou volbu (DTMF)
- Pokud není systém nastaven na ovládání bez kódu je nutné doplnit příkaz ovládacím kódem (*8"kód"0 nebo *8"kód"1).
- Pro tuto funkci musí zabezpečovací systém podporovat volbu F80 či F81

2. Základní nastavení přenosů SMS a akustických zpráv

Z výroby je komunikátor přednastaven tak, že pro standardní přenosy SMS a pro akustické zprávy stačí jen nastavit čísla telefonů, na která mají být informace předávány. Chcete-li nastavit jiné chování komunikátoru, než jak byl přednastaven z výroby, řiďte se pokyny v kapitole 3.

Následující popis je určen správci systému EZS, který zná master kód ústředny. Veškerá nastavení se provádí stiskem kláves na klávesnici. Započatou sekvenci je kdykoli možno ukončit stiskem **N** (při chybě zadávání). Teprve po kompletním zadání celé sekvence dojde k jejímu uložení do paměti ústředny. Uvedená nastavení se provádí v uživatelském režimu, do kterého ústřednu přepnete zadáním:

F 0 master kód. Tento režim je indikován znakem **U** na klávesnici.

Příklad: Je-li v systému master kód 1234, potom zadejte: **F0 1234**

Ukončení uživatelského režimu se provádí stiskem N.

2.1. Nastavení tel. čísel pro přenosy (sekvence 7t xxx..x F0)

Touto sekvencí se nastavují telefonní čísla do sedmi pamětí. Z výroby je pro každé telefonní číslo přednastaveno předání určitých zpráv SMS a předání akustických upozornění – viz 2.2. Tím, do které paměti číslo telefonu uložíte, volíte, jaké informace bude komunikátor na toto číslo předávat. Uložení tel. čísla do paměti 1 až 7 se provede zadáním:

7t xxx...x F0

kde:

t je číslo paměti tel. čísla 1 až 7
xxx...x je telefonní číslo (max. 20 číslic), zadáním F9 lze vložit „+“ pro uložení čísla v mezinárodním formátu, pro použití SMS terminálu nebo připojeného telefonního přístroje zadejte místo telefonního čísla kód 001

Zrušit vyslání informace na určité číslo lze vymazáním paměti tohoto čísla zadáním:

7tF0

kde:

t je telefonní číslo 1 až 7

Přezkoušení přenosů:

*Pokud si přejete předávat poplachové SMS a zprávy o zajištění a odjištění systému na tel. číslo 606 123 456, zadejte v uživatelském režimu ústředny z klávesnice **75606123456F0** (v praxi zadejte číslo svého mobilu). Následně klávesou **N** vypněte uživatelský režim. Potom zabezpečovací systém zajistíte. Na mobilní telefon Vám přijde informační SMS.*

Poznámky:

- Pro přenosy SMS zpráv má smysl zadávat pouze čísla mobilních telefonů nebo čísla call center, na která je možné předávat zprávy SMS.
- Akustické upozornění je možné směřovat jak do mobilní tak do pevné telefonní sítě
- Komunikátor umožňuje předávat ze zabezpečovacího systému informace o veškerých událostech formou SMS i akustickým upozorněním. Přednastavené přenosy pro jednotlivá telefonní čísla lze změnit nastavením dle kapitoly 3.

2.2. Tabulka telefonních čísel pro přenosy

Tel. č.	Nastavovací sekvence	na tuto dvojici čísel odešle komunikátor:	nastavená telefonní čísla
1.	71 ____ F0	Poplachovou SMS při jakémkoliv poplachu v systému (vloupání, požár, sabotáž, panik). Technickou SMS o událostech v systému.	
2.	72 ____ F0		
3.	73 ____ F0	Poplachovou SMS při jakémkoliv poplachu v systému a zároveň tato čísla prozvoni (pokud je někdo vyzvedne uslyší akustické upozornění). Technickou SMS o událostech v systému.	
4.	74 ____ F0		
5.	75 ____ F0	SMS při jakémkoliv poplachu a při zajištění a odjištění systému. Zároveň tato čísla při poplachu prozvoni . Technickou SMS o událostech v systému.	
6.	76 ____ F0		
7.	77 ____ F0	Při jakémkoliv poplachu prozvoni toto číslo (pokud je někdo vyzvedne uslyší akustické upozornění). Toto nastavení je vhodné pro volání do pevné sítě.	
8.		Technickou SMS o událostech v systému. Tato pozice je určena výhradně pro servisní organizaci.	

3. Vlastní nastavení přenosů SMS a akustických upozornění

Z výroby nastavené přenosy textových zpráv a akustických upozornění lze v širokém rozsahu měnit.

- Komunikátor je schopen hlásit veškeré události ze zabezpečovacího systému (viz tab. 3.2.1).
- Pro každou událost a pro každý z možných zdrojů událostí jsou v komunikátoru z výroby přednastaveny texty SMS
- Lze nastavit, která událost se má hlásit na které telefonní číslo formou SMS zprávy
- Lze nastavit, která událost má aktivovat akustické upozornění
- Je možné nastavit své vlastní texty událostem a zdrojům, které systém hlásí formou SMS
- Je možné nastavit své vlastní texty příkazových SMS, kterými se systém ovládá dálkově

Pro zadávání nastavovacích sekvencí z klávesnice musí být zabezpečovací systém přepnut do uživatelského režimu viz 2.

3.1. Jaké události se mají hlásit formou SMS

Tabulka 3.2.1 uvádí výčet událostí, které je systém schopen hlásit formou SMS a vyznačuje též přenosy přednastavené z výroby. Tato nastavovací sekvence umožňuje volit, které události se mají hlásit formou SMS a na která telefonní čísla se mají zprávy odesílat:

81 uu t y

kde:

uu	je číslo události 01 až 31
t	je telefonní číslo 1 až 7
y	0 = neodeslat, 1 = odeslat

Příklad: pokud nastavíte **810371** a dojde k vyvolání požárního poplachu (událost 03) ze snímače č. 1, bude na sedmé telefonní číslo předána SMS zpráva typu: „Vas alarm hlasi: Poplach v pozarni smyccce Bezdratove cidlo c.1 Cas: 16.04. 11:16“

Poznámka: text SMS zprávy je tvořen ze 4 částí (název objektu, název události, název zdroje a čas) – texty nastavené z výroby a způsob jejich editace je uveden v části 3.3.

3.2. Výběr událostí pro akustické upozornění

Tabulka 3.2.1 rovněž uvádí výčet událostí, které je systém schopen indikovat tak, že zatelefonuje na určené telefonní číslo (mobilní či pevné sítě) a v případě vyzvednutí předá akustické upozornění. Tabulka též ukazuje jaké akustické přenosy jsou nastaveny z výroby. Následující nastavovací sekvence umožňuje změnit nastavení přenosu akustických upozornění:

82 uu t y

kde:

uu	je číslo události 01 až 31
t	je telefonní číslo 1 až 7
y	0 = nevolat, 1 = volat

3.2.1. Tabulka všech událostí, které lze hlásit formou SMS a formou akustického upozornění

Číslo uu	Událost	Telefonní číslo							
		1	2	3	4	5	6	7	8
01	Poplach v okamžité smyčce	*	*	*	*	*	*	*	
02	Poplach ve zpožděné smyčce	*	*	*	*	*	*	*	
03	Poplach v požární smyčce	*	*	*	*	*	*	*	
04	Tichý tísňový poplach	*	*	*	*	*	*	*	
05	Poplach překročením pokusu zadání kódu	*	*	*	*	*	*	*	
06	Poplach po zapnutí napájení	*	*	*	*	*	*	*	
07	Poplach narušením tamperu	*	*	*	*	*	*	*	
08	Zklidnění tamperu	*	*	*	*	*	*	*	
09	Dočasování poplachu								
10	Zrušení poplachu uživatelem	*	*	*	*	*	*	*	*
11	Zajištění					*	*	*	
12	Odjištění					*	*	*	
13	Částečné zajištění (HOME)					*	*	*	
14	Zajištění bez kódu					*	*	*	
15	Chyba vnější komunikace	*	*	*	*	*	*	*	*
16	Obnovení vnější komunikace								
17	Porucha	*	*	*	*	*	*	*	*
18	Porucha odstraněna								
19	Odpojení AC delší než 30 minut	*	*	*	*	*	*	*	*
20	Odpojení AC								
21	Připojení AC								
22	Vybitá baterie	*	*	*	*	*	*	*	*
23	Baterie OK								
24	Přepnutí do servisu								
25	Konec servisu								
26	Vzdálený přístup								
27	Konec vzdáleného přístupu								
28	Zarušení VF přijímače	*	*	*	*	*	*	*	*
29	Chyba vnitřní komunikace	*	*	*	*	*	*	*	*
30	Obnovení vnitřní komunikace								
31	Kontrolní přenos								

V tabulce křížkem vyznačíte nastavené přenosy na uvedená čísla. V levém sloupečku uvádějte nastavení SMS a v pravém hlasové volání. Prvotní vyplnění doporučujeme provést montážní organizací. Pokud nastavení výše uvedenou sekvencí změníte, doporučujeme vyznačit si Vaše nastavení do tabulky.

3.3. Nastavení vlastních textů SMS

Komunikátor má z výroby nastaveny texty SMS zpráv, které se odesílají při událostech (název objektu, názvy událostí, názvy zdrojů) a také texty příkazových SMS zpráv, kterými je možné ovládat systém na dálku. Všechny tyto texty je možné změnit. Změna textů se provádí pomocí nastavovací SMS zprávy z mobilního telefonu.

Nastavovací SMS zpráva má tvar: **yyyyy*TXT*z,text, z,text**

kde:

yyyyy	je přístupový kód pro vzdálené nastavování; z výroby je tento kód 1111; tento kód lze změnit, viz 4.1
TXT	je instrukce pro změnu textů
z	index textu (110 až 711 viz tabulku 3.3.1).
text	je text, kterým bude nahrazen původní text. Uvnitř textu nelze použít tečku nebo čárku, mezera uvnitř textu je platným znakem (mezery mimo část text komunikátor ignoruje).
*	oddělovací znak, který může být nahrazen mezerou

Poznámka: Pokud změníte výše uvedeným způsobem texty příkazových SMS (texty č. 703 až 711), změníte tak vlastně instrukce, na které bude systém reagovat v budoucnu. Např. jestli změníte text „MO“ (text č. 705) na „STAV EZS?“ bude možné napříště zjišťovat stav systému pouze tímto novým příkazem. Tak lze nejen upravit texty svým požadavkům, ale lze do nich zahrnout i heslo, kterým zabráníte neoprávněnému použití příkazových SMS.

Příklad: Je-li v komunikátoru přístupový kód z výroby 1111, potom odesláním SMS s textem:

1111*TXT*201,ovladac teta Mana,202,ovladac stryc Karel se změní pojmenování dálkových ovladačů č.1 a 2.

3.3.1. Tabulka vybraných textů SMS zpráv

Číslo textu z	Z výroby nastavený text	Číslo 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. Obecná nastavení

Pro zadávání nastavovacích sekvencí z klávesnice musí být zabezpečovací systém přepnut do uživatelského režimu viz 2.

4.1. Uživatelský kód k dálkovému přístupu do zabezpečovacího systému

9 4 xxxxxxxx F1

kde:

xxxxxxx je číselný kód, může mít délku 1 až 8 číslic

Pokud zadáte **94F1** - dojde k **vymazání kódu** a uživatelský přístup do systému nebude umožněn.

Z výroby je uživatelský kód pro ovládání nastaven na **1111**

4.2. Vyzvednutí volání v uživatelském režimu

Pokud je ústředna v uživatelském režimu, pak je možné zadáním **970** přepnout komunikátor tak, že zvedne jakýkoliv příchozí hovor při prvním zazvonění a přepne se do režimu vzdáleného přístupu z klávesnice telefonu bez zadání kódu pro vzdálený přístup. Jedná se vlastně o vědomé povolení okamžitého přístupu z telefonu. Klávesnice telefonu se pak chová stejně jako klávesnice systému, tj. * = F, # = N.

Přepnutí platí pouze pro první příchozí hovor nebo do uzavření uživatelského režimu.

4.3. Měření síly signálu GSM (sekvence 971)

Kvalitní signál GSM sítě je podmínkou správné funkce komunikátoru. Zadáním **971** se zapne měření intenzity signálu. Klávesnice bude zobrazovat úroveň číslem od 0 do 9. Měření se opakuje každou vteřinu – nový údaj je potvrzen pípnutím. Pro správnou funkci má být úroveň alespoň na stupni 3. V místech s problematickým signálem se doporučuje kontaktovat montážní organizaci.

Měření se ukončí stiskem klávesy **N**.

4.4. Funkce připojeného telefonu

Komunikátor je vybaven telefonním konektorem pro připojení běžného telefonního přístroje. Zadáním této sekvence je možné nastavit funkci připojeného telefonu:

98 y

kde	Chování po zvednutí sluchátka
y = 0	komunikátor simuluje běžnou telefonní linku a umožňuje volání z i do objektu (funkci potvrzuje oznamovací tón ve sluchátku).
y = 1	po zvednutí sluchátka funguje klávesnice telefonu stejně jako klávesnice zabezpečovací ústředny. Ve sluchátku je slyšet potvrzovací signály. V tomto režimu není možné z telefonu volat.
y = 2	komunikátor nereaguje na manipulaci s telefonem. Telefon nemá žádnou funkci.
y = 3	Tísňové volání - po zvednutí sluchátka komunikátor neprodleně vytočí telefonní číslo tísňového volání (viz 4.5)

Poznámky:

- Ze simulace telefonní linky (mód 0) lze přejít do módu systémové klávesnice (mód 1) stiskem klávesy **#** na telefonní přístroji (při zvednutém sluchátku). Po zavěšení se funkce telefonu vrací na mód 0.
- V módu nouzového volání (mód 3) lze stisknutím klávesy ***** resp. **#** do 2 sekund od zdvižení sluchátka přejít do režimu standardního telefonu (mód 0) resp. do režimu systémové klávesnice (mód 1).

4.5. Nastavení tel. čísla pro tísňové volání

Je-li připojený telefon nastaven na funkci tísňového volání (viz 4.4), potom zdvižením sluchátka dojde k automatickému zavolání na nastavené telefonní číslo. Toto číslo se zadává sekvencí:

99 xx...x F0

kde:

xxx...x je telefonní číslo (max. 20 číslic), zadáním F9 lze vložit „+“ pro uložení čísla v mezinárodním formátu

4.6. Dálkové programování systému pomocí SMS

Systém je možné rovněž programovat zasláním příkazové SMS s instrukcí PRG. Formou SMS je možné odeslat nastavovací sekvence podobně, jako se zadávají z klávesnice ústředny. Příkazová SMS se píše ve tvaru:

yyyyy*PRG*seq,seq,seq,

kde:

yyyyy je uživatelský přístupový kód pro vzdálené nastavování; z výroby je tento kód 1111; tento kód lze změnit, viz 4.1
PRG je instrukce programovací sekvence
seq jsou programovací sekvence zadávané znaky 0 až 9, F, N. Jednotlivé sekvence je nutno oddělovat čárkou nebo tečkou. V jedné příkazové SMS tak může být více programovacích sekvencí (omezeno pouze délkou SMS)
***** oddělovací znak, který může být nahrazen mezerou

***Příklad:** pokud je ústředna ve stavu odjištěno a master kód je 1234, potom se nastavení dalšího uživatelského kódu č.2 pro EZS provede odesláním následující příkazové SMS: **1111*PRG*F61234 02 6789** Ústředna touto SMS přidá ovládací kód 6789 pro ovládání EZS.*

4.7. Zjištění zůstatku pro předplacené karty

Komunikátor JA-60GSM umí předat informaci o stavu kreditu předplacené SIM karty. Zaslání SMS s povelem CREDIT z některého z čísel uložených v paměti (sekvence 7t...) způsobí odeslání textové zprávy s informací o výši kreditu na předplacené kartě.

Tento povel se zadává sekvencí:

CREDIT *104*# vyžádání informace o stavu karty Eurotel GO
CREDIT *101# vyžádání informace o stavu karty Paegas Twist
CREDIT *22# vyžádání informace o stavu karty Oskar Oskarta

Pro opakované zjištění není již nutno znovu zadávat celý povelový řetězec – stačí slovo CREDIT. Komunikátor si pamatuje parametr naposledy použitého povelu. Tato informace ukládá na pozici textů SMS číslo 626, kde ji můžete programem ComLink zkontrolovat či opravit.

Pokud chcete hlídat váš zůstatek pomocí SMS zprávy, zadejte povelový řetězec.

CREDIT uuu...u xx yyy zz

kde: **uuu...u** je povel pro zjištění kreditu

***104*#** vyžádání informace o stavu karty Eurotel GO

***101#** vyžádání informace o stavu karty Paegas Twist

***22#** vyžádání informace o stavu karty Oskar Oskarta

xx je perioda zjišťování kreditu ve dnech

yyy je minimální výše zůstatku kreditu

zz je pozice od které se nachází informace o kreditu v SMS od operátora

Pokud je zjištěn kredit nižší nebo roven minimální hodnotě, přenese se událost "Vybitá baterie GSM komunikátor" na telefonní čísla s nastavenou událostí "Vybitá baterie" viz tabulka 3.2.1. Zpráva od operátora se navíc zašle na telefonní číslo 1 a číslo 8, pokud jsou zadána. Pokud je kredit obnoven

a je vyšší než minimální, přenese se událost "Baterie OK GSM komunikátor." Pravidelné testování se ukončí zadáním povelu bez určení periody.

Příklad: odesláním CREDIT *101# 7 200 1 se bude každý týden kontrolovat zůstatku kreditu pod hodnotu 200,-Kč, jehož údaj je na 1 pozici v SMS od operátora.

Poznámka:

- uživatel je povinen sám se starat o dostatečnou výši kreditu
- kromě udržovacího volání předepisují operátoři i povinné pravidelné dobíjení

Na základě těchto skutečností výrobce nedoporučuje používání předplacených karet

5. Vzdálený přístup pomocí WWW serveru

5.1. Možnosti nastavení pomocí www:

Nastavovací www server nabízí možnost načítat a měnit konfiguraci ústředny a komunikátoru. Přenos dat probíhá pomocí datových SMS zpráv nebo pomocí GPRS. Z www serveru lze měnit:

- nastavení komunikátoru,
- nastavení předávaných zpráv na 7 tel. čísel

Dále je možné získat výpis událostí podobně jako v programu ComLink.

Komunikace je prováděna minimálním počtem SMS zpráv (obvykle jednou) pro minimální náklady provozu.

5.2. Registrace na serveru

Registrace přes www.gsmlink.cz: k registraci slouží registrační klíč uvedený na záručním listu zařízení (klíč má tvar xxxxx-xxxx-xxxx a je unikátní pro každé zařízení).

5.3. Čtení výpisu událostí

Výpis událostí lze načíst v libovolném stavu ústředny, není proto třeba zadávat servisní a uživatelský kód. V jedné SMS zprávě je načteno 20 událostí. Pokud je potřeba načíst všechny události z ústředny, pošle komunikátor 7 SMS zpráv.

6. Připojení počítače

Komunikátor může zároveň sloužit jako externí modem pro připojení PC do sítě Internet pomocí technologie GPRS. K použití je potřeba propojovací kabel připojený na sériovou linku počítače a aktivované GPRS na SIM kartě. Podporu nastavení pro systémy MS Windows naleznete na příloženém CD. Modem lze použít pouze v případě pokud jsou předané všechny zprávy na PCO, SMS i hlasová volání.

Pokud je modem používán :

- je možné z připojeného telefonu realizovat hovory stejně tak jako je přijímat, dojde pouze k pozastavení připojení modemem
- příchozí SMS se ukládají a jsou vyřízeny po ukončení spojení s počítačem
- dojde k jeho odpojení v případě události typu poplach či zajištění

7. Upřesňující údaje

7.1. Mechanismus předávání poplachových informací:

Při vzniku poplachové události komunikátor:

- zahájí předávání informací na PCO
- předávání SMS zprávy (1. tlf.číslo, 2. tlf.číslo, ... , 8. tlf.číslo)
- předávání akustického upozornění (1. tlf.číslo, 2. tlf.číslo, ...)
- akustické upozornění („prozvonění“) se na každé telefonní číslo předává pouze jednou bez ohledu na výsledek

Probíhající autorizovaný vzdálený přístup není přerušen poplachem k němuž došlo v průběhu vzdáleného přístupu

Pokud během předání poplachových informací z komunikátoru dojde ke zrušení poplachu uživatelem, jsou nepřenesené poplachové zprávy vymazány. Toto se netýká komunikace na PCO.

Stručný přehled uživatelsky volitelných funkcí a parametrů komunikátoru JA-60GSM

Funkce	Sekvence	Možné volby	Z výroby
Nastavení telefonních čísel pro přenos poplatkové informace	7 t xxx..x F0	t je číslo paměti (1 až 7) xxxxx je telefonní číslo (max.20 číslic) zadáním F9 lze vložit „+“ pro mezinár. formát	smazáno
Nastavení přenosu SMS	81 uu t y	uu je číslo události t je číslo paměti (1 až 7) y je 1 (povoleno) nebo 0 (zakázáno)	t = 1 a 2 poplatkové SMS t = 3 a 4 poplatkové SMS + akus. varování t = 5 a 6 poplatkové SMS + zajištění + akus.varování t = 7 varování při poplatku t = 8 vyhrazeno pro montážní firmu
Nastavení přenosu akustického upozornění	82 uu t y		
Uživatelský kód pro vzdálený přístup	94 xxxxxxxx F1	Kód xxxxxxxx může mít max délku 8 číslic	1111
Zvednutí hovoru v P režimu	970	Zadáním 970 v uživatelském režimu dojde k vyzvednutí přichozího volání a navázání vzdáleného přístupu bez nutnosti zadání kódu pro vzdálený přístup.	
Měření síly signálu GSM	971	Zadáním 971 v uživatelském režimu klávesnice zobrazí úroveň GSM signálu od 0 do 9	
Funkce připojeného telefonu	98 y	y=0 simuluje tiff linku y=1 simuluje systémovou klávesnici y=2 nereaguje y=3 nouzové volání	telefonní linka
Nastavení telefonního čísla pro nouzové volání	99 xxxxxx F0	xxxxxx je telefonní číslo (max.20 číslic)	smazáno