

2. Uživatelské funkce komunikátoru

Instalovaný GSM komunikátor umožňuje celou řadu užitečných funkcí. Podrobně jsou funkce popsány v následujícím textu, stručně pak v tabulce č.11. Montážní technik by měl po instalaci komunikátoru vysvětlit a předvést zákazníkovi, jak zařízení pracuje a jak nastavil přístupové kódy pro dálkové ovládání.

2.1. Volání z připojeného telefonu

Komunikátor je z výroby nastaven tak, že po jeho přihlášení do sítě 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 10 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).

Poznámka: běžné telefonní přístroje jsou náchylné k rušení signálem GSM. Proto telefonní přístroj připojený k ústředně neumísťte v blízkosti antény komunikátoru. Pokud při volání z připojeného telefonu slyšíte charakteristické zvuky GSM přenosu, změňte umístění telefonu. Obvykle lze najít polohu, ve které je rušení minimální.

2.2. Dálkové ovládání systému z telefonu

Systém vybavený GSM komunikátorem lze ovládat dálkově. Z mobilního telefonu je možné ovládání dvojnásobným 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 – viz kapitola 4. V takovém případě musí montážní technik seznámit uživatele s nastavenou funkcí.

2.3. 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 ***
- 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 příchozí 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 4.2.2). Montážní technik tak může ovládací instrukce pojmenovat podle reálné situace v instalaci (např. instrukce „AUXON“ pro zapnutí výstupu AUX může být přejmenována na „ZAPNI TOPENI“).

2.4. 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 tak funguje stejně jako zadání F1 na klávesnici EZS.

2.5. Odjištění systému SMS zprávou (DM xxxx)

Textovou zprávou typu **DM** lze ústřednu odjistit. 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** odjistí 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, kterou kód ovládá

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)

2.6. 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, 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: *Vas alarm hlasi: Stav objektu: Zajisteno, GSM.7, GPRS OK, MS1 NOT, MS2 OK.*

Poznámka: pokud požadujete tento příkaz chránit heslem, nastavte si vlastní text instrukce – viz 4.2.2

2.7. 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 4.2.2

2.8. Ovládání spotřebiče v domě pomocí SMS (AUXON, AUXOFF)

Touto příkazovou SMS lze zapínat a vypínat výstup AUX (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**

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 4.2.2. Pomocí SMS textů **PGON** a **PGOFF** lze rovněž ovládat výstupy PgX či PgY (pokud tuto funkci podporuje ústředna).

2.9. Dálkové programování systému pomocí SMS (yyyyy PRG seq)

Zasláním příkazové SMS typu PRG 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 servisní přístupový kód pro vzdálené nastavování; z výroby je tento kód 0000 (4 nuly); tento kód lze změnit, viz 5.4

PRG seq je identifikátor programovací sekvence 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 servisní kód je 6060, potom se nastavení délky trvání poplachu na 5 min. a vypnutí akustické signalizace odchodového zpoždění provede odesláním následující příkazové SMS:

0000*PRG*F06060,225,330,N

Ústředna se touto SMS nejprve přepne do programovacího módu, pak se zadají sekvence 225 a 330 a nakonec se vypne programovací režim.

2.10. 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 servisní nebo uživatelský přístupový kód, viz kapitola 5.4 ,
- 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)
- Způsob reakce komunikátoru na příchozí volání lze změnit, viz kapitola 5.3
- Bez platného přístupového kódu není dálkové ovládání z telefonu možné.

2.11. 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:

- zavolejte na číslo komunikátoru, v domě začne vyzvánět telefon připojený ke komunikátoru
- když jej nikdo nezvedne, zabezpečovací systém se ohlásí po 25 sekundách (viz sekce 5.3) krátkým pípnutím
- z klávesnice telefonu zadejte uživatelský přístupový kód - z výroby je nastaven 1111; tento kód lze změnit, viz kapitola 5.4

- spравně zadání kódu ústředna potvrdí pípnutím ve sluchátku
- od této chvíle je možné ovládat výstup PgX či PgY zadáním:
 - *80 - vypne výstup
 - *81 - zapne výstup trvale
- 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)
- Způsob reakce na příchozí volání lze v GSM komunikátoru modifikovat, viz nastavení 5.3
- Pokud není systém nastaven na ovládání bez kódu je nutné doplnit ovládací kód (F8 1234 0 či F8 1234 1)
- Pro tuto funkci musí zabezpečovací systém podporovat volbu F80 či F81
- Při nastavení reakce na příchozí volání viz 3.1 lze sepnout výstupy PgX či PgY na dobu 2 sekund pouhým prozvoněním.

2.12. Vzdálená hlasová komunikace s objektem

Při zapojení zařízení SP-01 do zásuvky PHONE (nelze kombinovat s připojením telefonu či SMS terminálu) lze vzdáleně hlasově komunikovat s objektem. K uvedenému funkci je nutné nastavit (autorizovat) telefonní čísla ze kterých je možné uvedenou funkci využít viz 3.1. Pak proveďte následující:

- zavolejte na číslo komunikátoru, v domě jednou zazvoní SP-01 připojený ke komunikátoru a spojí hovor
- v případě probíhajícího poplachu dojde k jeho ukončení
- můžete mluvit s objektem
- pro přepnutí funkce na odposlech je nutné stisknout klávesu 5 na vašem telefonu. Pokud opět chcete mluvit s objektem stiskněte klávesu 2.
- Pro ukončení hovoru stiskněte klávesu 0 nebo zavěste.

Poznámka:

- Ovládání z pevné linky je možné pouze telefonem, který má nastavenou tónovou volbu (DTMF)

3. Základní nastavení přenosů SMS a akustických zpráv

Z výroby je komunikátor přednastaven tak, že pro standardní přenosy SMS a pro varovné volání stačí jen nastavit čísla telefonů, na která mají být informace předávány. Z klávesnice systému se čísla nastavují následující sekvencí (ústředna musí být přepnuta do programovacího režimu).

Chcete-li nastavit jiné chování komunikátoru, než jak byl přednastaven z výroby, řiďte se pokyny v kapitole 4.

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

Touto sekvencí se nastavují telefonní čísla do osmi paměti. Z výroby je pro každé telefonní číslo přednastaveno předání určitých zpráv SMS a předání akustických upozornění – viz 3.3. Tím, do které paměti číslo telefonu uložíte, volíte, jaké informace bude komunikátor na toto číslo předávat. Uložení tel. čísla do paměti 1 až 8 se provede zadáním:

7t xxx...x F0

kde

- | | |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| t | je číslo paměti tel. čísla 1 až 8 |
| xxx...x | je telefonní číslo (max. 20 číslic), zadáním F9 lze vložit „+“ pro uložení čísla v mezinárodním formátu, pro použití SMS telefonu zadejte kód 001, při použití intercomu zadejte na konec telefonního čísla F8 (#) a pro funkci ovládání prozvonění F7 (*). |

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

7tF0 kde t je telefonní číslo 1 až 8

Přezkoušení přenosů:

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

3.2. Pojmenování objektu v přenášených SMS

Z výroby je nastaveno, že každá předávaná SMS zpráva je uvedena textem „Vas alarm hlasi:“. Tento text lze změnit odesláním nastavovací SMS z mobilního telefonu na číslo komunikátoru. Nastavovací SMS má obsahovat:

yyyyy*TXT*700, text

kde

- | | |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| yyyyy | je přístupový kód pro vzdálené nastavování; z výroby je tento kód 0000 (4 nuly); tento kód lze změnit, viz 5.4 |
| TXT | je identifikátor pro změnu textů |
| 700 | index jména objektu |
| text | je text, kterým bude nahrazen původní název objektu. Uvnitř textu nelze použít čárku ani tečku, mezera uvnitř textu je platným znakem (mezery před oddělovací čárkou komunikátor ignoruje). |
| * | oddělovací znak, který může být nahrazen mezerou |

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

0000 TXT 700,Prodejna Lidicka ulice15 hlasi:
se pojmenování objektu změni na uvedený text.

Poznámka – podobným způsobem je možné v komunikátoru změnit texty veškerých přenášených SMS zpráv viz 4.2.

3.3. Tabulka telefonních čísel pro přenosy

Tel. č.	Nastavovací sekvence	na tuto dvojici čísel odešle komunikátor:	Poznámky: <ul style="list-style-type: none"> 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 4.
1.	71 ____ F0	Poplachovou SMS při jakémkoliv poplachu v systému (vloupání, požár, sabotáž, panik). Technickou SMS o poruchách v systému.	
2.	72 ____ F0		
3.	73 ____ F0	Poplachovou SMS při jakémkoliv poplachu v systému a zároveň tato čísla prozvoní (pokud je někdo vyzvedne uslyší akustické upozornění). Technickou SMS o poruchách v systému.	
4.	74 ____ F0		
5.	75 ____ F0	SMS při jakémkoliv poplachu a při zajištění a odjištění systému. Zároveň tato čísla při poplachu prozvoní. Technickou SMS o poruchách v systému.	
6.	76 ____ F0		
7.	77 ____ F0	Při jakémkoliv poplachu prozvoní toto číslo (pokud je někdo vyzvedne uslyší akustické upozornění). Toto nastavení je vhodné pro volání do pevné sítě.	
8.	78 ____ F0	Technickou SMS o poruchách v systému. Tato pozice je určena pro servisní organizaci.	

4. 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. 4.1.1).
- 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 programovacího režimu.

4.1. Jaké události se mají hlásit formou SMS

Tabulka 4.1.1 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:

4.1.1. Tabulka všech událostí, které lze hlásit formou SMS

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

V tabulce jsou křížkem vyznačeny přenosy přednastavené z výroby. Pokud nastavení výše uvedenou sekvencí změníte, doporučujeme vyznačit si Vaše nastavení do tabulky.

4.2. 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 nebo z nastavovací brány www.GSMlink.cz
Nastavovací SMS zpráva má tvar:

yyyyy*TXT*z,text, z,text

kde

yyyyy je přístupový kód pro vzdálené nastavování; z výroby je tento kód 0000 (4 nuly); tento kód lze změnit, viz 5.4
TXT je identifikátor pro změnu textů

z index textu (1 až 709 viz tabulku 4.2.1).
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: jednou SMS zprávou typu TXT lze změnit více textů současně (limitováno maximální délkou SMS)

Příklad: Je-li v komunikátoru přístupový kód z výroby 0000 (4 nuly), potom odesláním SMS s textem:

0000*TXT*201,ovladac teta Mana,202,ovladac stryc Karel se změní pojmenování dálkových ovladačů č.1 a 2.

4.2.1. Tabulka veškerých textů SMS zpráv

Číslo textu z	Z výroby nastavený text	Číslo textu z	Z výroby nastavený text
1	Poplach v okamžité smyčce	403	Bezdratove cidlo c.3
2	Poplach ve zpozdené smyčce	404	Bezdratove cidlo c.4
3	Poplach v pozarní smyčce	405	Bezdratove cidlo c.5
4	Tichy tisnovy poplach	406	Bezdratove cidlo c.6
5	Poplach prekročením pokusu o zadání kódu	407	Bezdratove cidlo c.7
6	Poplach po zapnutí napájení	408	Bezdratove cidlo c.8
7	Poplach narusením tamperu	409	Bezdratove cidlo c.9
8	Zklidnění tamperu	410	Bezdratove cidlo c.10
9	Docasovani poplachu	411	Bezdratove cidlo c.11
10	Zrusení poplachu uživatelem	412	Bezdratove cidlo c.12
11	Zajisteni	413	Bezdratove cidlo c.13
12	Odjisti	414	Bezdratove cidlo c.14
13	Zajisteni castecne (HOME)	415	Bezdratove cidlo c.15
14	Zajisteni bez kódu	416	Bezdratove cidlo c.16
15	Chyba vnejsi komunikace	501	Uzivatel'sky kod 1
16	Obnoveni vnejsi komunikace	502	Uzivatel'sky kod 2
17	Porucha	503	Uzivatel'sky kod 3
18	Porucha odstranena	504	Uzivatel'sky kod 4
19	Odpojeni AC delse nez 30 minut	505	Uzivatel'sky kod 5
20	Odpojeni AC	506	Uzivatel'sky kod 6
21	Pripojeni AC	507	Uzivatel'sky kod 7
22	Vybíta baterie	508	Uzivatel'sky kod 8
23	Baterie OK	509	Uzivatel'sky kod 9
24	Prepnuti do servisu	510	Uzivatel'sky kod 10
25	Konec servisu	511	Uzivatel'sky kod 11
26	Vzdaleny pristup	512	Uzivatel'sky kod 12
27	Konec vzdaleneho pristupu	513	Uzivatel'sky kod 13
28	Zaruseni VF prijimace	514	Uzivatel'sky kod 14
29	Chyba vnitřní komunikace	600	Stav objektu:
30	Obnoveni vnitřní komunikace	601	Zajisteno
31	Kontrolní prenos	602	Odjisti
101	Ustredna	603	Odchodove zpozdeni
102	Podrizena ustredna	604	Prichodove zpozdeni
103	Bezdrat. sirena	605	Poplach
104	GSM komunikátor	606	Servis
105	Digitalni linka	607	Uzivatel'sky stav
110	Master kod	608	Castecne zajisteni
201	Ovladac c.1	609	Porucha baterie
202	Ovladac c.2	610	Naruseni (tamper)
203	Ovladac c.3	611	Pamet poplachu
204	Ovladac c.4	612	Porucha v systemu
205	Ovladac c.5	613	Porucha napajeni
206	Ovladac c.6	614	Stav zarizeni nezjisten
207	Ovladac c.7	621	Cas:
208	Ovladac c.8	622	Posledni udalost:
301	Dratove cidlo c.1	624	Kredit nezjisten
302	Dratove cidlo c.2	625	Kredit:
303	Dratove cidlo c.3	626	text se vloží po příkazu CREDIT viz 5.14
304	Dratove cidlo c.4	651	SMS zpracovana s chybou.
305	Dratove cidlo c.5	653	Vystup zapnut
306	Dratove cidlo c.6	654	Vystup vypnut
307	Dratove cidlo c.7	700	Vas alarm hlasi:
308	Dratove cidlo c.8	703	AM
309	Dratove cidlo c.9	704	DM
310	Dratove cidlo c.10	705	MO
311	Dratove cidlo c.11	706	ME
312	Dratove cidlo c.12	707	AUXON
313	Dratove cidlo c.13	708	AUXOFF
314	Dratove cidlo c.14	709	CREDIT
315	Dratove cidlo c.15	710	PGON
316	Dratove cidlo c.16	711	PGOFF
401	Bezdratove cidlo c.1		
402	Bezdratove cidlo c.2		

4.2.2. Změna příkazových SMS pro dálkové ovládání

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 například zjišťovat stav systému pouze tímto novým příkazem. Tak lze nejen uzpůsobit texty požadavkům zákazníka, ale lze do nich zahrnout i heslo, kterým zabráníte neoprávněnému použití příkazových SMS.

4.3. Výběr událostí pro akustické upozornění

Tabulka 4.3.1 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. Tato

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 8
y 0 = nevolat, 1 = volat

4.3.1. Tabulka všech událostí, na které lze upozornit akusticky

V tabulce je křížkem vyznačeno nastavení akustických upozornění z výroby. Pokud nastavení výše uvedenou sekvencí změníte, doporučujeme vyznačit si Vaše nastavení do tabulky. Pokud je událost typu poplach, přenáší se zvuk sirény. V ostatních případech se přenáší melodie.

Číslo uu	Událost	Telefonní číslo							
		1	2	3	4	5	6	7	8
01	Poplach v okamžité smyčce			x	x	x	x	x	
02	Poplach ve zpožděné smyčce			x	x	x	x	x	
03	Poplach v požární smyčce			x	x	x	x	x	
04	Tichý tísňový poplach			x	x	x	x	x	
05	Poplach překročením pokusů zadání kódu			x	x	x	x	x	
06	Poplach po zapnutí napájení			x	x	x	x	x	
07	Poplach narušením tamperu			x	x	x	x	x	
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								

Příklad: pokud nastavíte **820311** a dojde k vyvolání požárního poplachu (událost 03), komunikátor zavolá na první telefonní číslo a předá akustické upozornění.

4.4. Povolení odesílání SMS a akustického upozornění

Tato sekvence zapíná a vypíná odesílání informačních SMS a akustického upozornění na všechna telefonní čísla.

800 komunikátor nebude předávat poplachové SMS ani akustické upozornění

801 komunikátor bude předávat nastavené informace

802 komunikátor bude předávat nastavené informace kromě událostí „zajištění“ a „odjištění“ od Master kódu, uživatelských kódů 1-4 a ovladačů 1-4.

Nastavení z výroby : 801 – předávání SMS a akustického upozornění je povoleno

5. Obecná nastavení

Pro zadávání sekvencí z klávesnice musí být zabezpečovací systém přepnut do programovacího režimu.

5.1. Nastavení PIN kódu SIM karty

Výrobce doporučuje používat SIM kartu s vypnutou ochranou PIN kódem. Vypnutí ochrany PIN kódu na SIM kartě je možné provést v jakémkoliv mobilním telefonu. Pokud trváte na použití SIM karty s PIN kódem, zadejte po prvním zapnutí systému s komunikátorem PIN kód následující sekvencí (systém musí být v programovacím režimu):

70 xxxx F0

kde:

xxxx je PIN kód (obvykle 4 číslice)

Příklad: je-li PIN kód SIM karty 1234 zadejte sekvenci **701234F0**

Nastavení z výroby : 70F0 v komunikátoru je vypnuta ochrana SIM karty PINem.

Upozornění:

- Pokud se do 1 min. po zadání PIN kódu komunikátor nepřihlásí do sítě (LED na modulu začne blikat), mohlo dojít k zadání nesprávného PIN, nebo není v místě signál. V takovém případě postupujte následovně:
 - v programovacím režimu ústředny zadejte 70F0 (zrušení zadaného PIN v komunikátoru)
 - odpojte napájení ústředny (akumulátor i síť)
 - vyjměte SIM kartu, zapojte ji do jiného mobilního telefonu a zkontrolujte správnost PINu. Zkontrolujte též, že je v místě antény GSM komunikátoru dostupný signál.
 - pokud znáte správný PIN a místo je pokryté signálem, vložte SIM zpět do komunikátoru, zapojte napájení, zadejte správný PIN (70 PIN F0) a počkejte až se komunikátor přihlásí (LED zhasne).
- Pokud v komunikátoru vyměňujete SIM kartu za jinou, a původní SIM karta užívala PIN, nejprve přepněte ústřednu do

programovacího režimu a zadejte 70F0 (tím připravíte komunikátor na vložení jiné karty)

5.2. Dohled nad dostupností sítě GSM

Umožňuje sledovat dostupnost sítě GSM. Je-li dohled zapnut a dojde-li k výpadku spojení delšímu než 15 minut, vyhlásí ústředna technologický poplach – „Chyba vnější komunikace“.

- 910 sledování sítě vypnuto
- 911 sledování sítě zapnuto

Nastavení z výroby: 910 sledování sítě je vypnuto

5.3. Reakce komunikátoru na příchozí volání (vzdálený přístup)

Touto sekvencí lze nastavit reakci komunikátoru na příchozí volání. Nastavení se provádí zadáním:

93 x

kde

- x = 0 komunikátor nereaguje na příchozí zvonění
- x = 1 až 8 komunikátor zvedne linku pokud příchozí zvonění trvá déle než x krát 5 sekund (Příklad x=4, komunikátor reaguje po 4x5 sekundách = 20 sec)
- x = 9 zvedá na druhé zavolání. Nejprve musí být detekováno jedno zvonění, pak pauza 10-45 sekund, následně zvedá na první zvonění. Tento režim je vhodný např. pro obejití připojeného hlasového záznamníku.

Nastavení z výroby: 935 – komunikátor reaguje po 25 sekundách zvonění

5.4. Změna přístupových kódů pro dálkový přístup

Tyto sekvence nastavují:

5.4.1. Servisní kód k dálkovému přístupu do zab. systému

9 4 xxxxxxxx F0

kde

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

Pokud zadáte 94F0 - dojde k vymazání kódu a přístup do systému nebude umožněn.

Z výroby je servisní kód pro přístup do zabezpečovacího systému 0000 (4 nuly)

5.4.2. Uživatelský kód k dálkovému ovládní zab. 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 ovládní nastaven na 1111

5.5. Potvrzování vykonání příkazové SMS

Jestliže komunikátor dostane platnou příkazovou zprávu SMS, potvrzuje komunikátor odeslateli splnění příkazu odesláním zpětné SMS zprávy o výsledném stavu systému. Potvrzování je možné touto sekvencí vypnout.

- 950 komunikátor nepotvrzuje vykonání příkazu
- 951 po vykonání příkazu pošle komunikátor potvrzující SMS

Poznámka: je-li potvrzování vypnuto, lze si potvrzovací SMS vyžádat tak, že se na konec textu příkazové SMS zprávy napíše písmeno C (oddělené mezerou).

Nastavení z výroby : 951 – komunikátor potvrzuje zpracování

5.6. Reset - obnovení nastavení z výroby

Zadáním 96060 se obnoví původní nastavení celého komunikátoru z výroby. Smažou se telefonní čísla, vymažou se všechny nepřenesené zprávy. Pro obnovení výrobního nastavení textů SMS zvolte znovu český jazyk. zadáním sekvence 97702.

5.7. Totální reset komunikátoru - „žádná komunikace“

Zadáním 96061 se komunikátor nastaví do stavu továrního nastavení, obnoví se tovární texty SMS zpráv a zároveň se zakážou veškeré přenosy (nastavením 81uut0 a 82uut0 pro všechny události

a telefonní čísla). Dříve zadaná telefonní čísla a všechny dosud nepřenesené zprávy se vymažou.

5.8. Vyzvednutí volání v programovacím režimu

Pokud je ústředna v programovacím a nebo 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, * = F, # = N.

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

5.9. 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. Tento režim umožňuje nalézt optimální umístění antény komunikátoru.

Pro správnou funkci má být úroveň alespoň na stupni 3. V místech s problematickým signálem se doporučuje použít kvalitnější anténu, případně ověřit kvalitu pokrytí jiným provozovatelem.

Měření se ukončí stiskem klávesy N.

Poznámka: s modulem je dodávána samolepící anténa se ziskem +3dB. V případě požadavku na jiný typ antény se informujte o aktuální nabídce u svého dodavatele.

5.10. 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 5.11)

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).

Nastavení z výroby: y = 0 komunikátor simuluje běžnou telefonní linku

5.11. Nastavení tel. čísla pro tísňové volání

Je-li připojený telefon nastaven na funkci tísňového volání (viz 5.10), 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

Nastavení z výroby: číslo je smazáno

5.12. Funkce připojeného SMS telefonu

Komunikátor je vybaven telefonním konektorem do kterého lze připojit SMS telefon SMS-8010. Podrobný popis naleznete u daného zařízení. Pro použití je nutné nastavit do pozice telefonního čísla kód 001 (viz 3.1).

Z uvedeného SMS telefonu lze provádět tyto akce:

- odesílání SMS, nutno nastavit telefonní číslo SMS centra č.1 na 1111.
- odesláním na číslo 001 ovládat nebo nastavovat systém pomocí příkazových SMS

Poznámky:

Při přichozích voláních je na externí linku generována identifikace volajícího (CLIP). Telefonní číslo je zobrazeno v mezinárodním formátu (00420212345678)

5.13. Udržovací volání pro předplacené karty

Komunikátor JA-60GSM umožňuje realizovat udržovací volání pro předplacené karty. Pokud nebude po dobu 90 dnů realizováno žádné volání z komunikátoru, pak komunikátor zavolá na zadané telefonní číslo. Komunikátor nevydává žádný zvuk a po 10 sekundách se spojení ukončí.

Číslo zadáte : **973xxxxxxxF0**

kde xxxxxx je číslo telefonu, na které má komunikátor zavolat.

Pro udržovací volání se doporučuje používat telefonní čísla některé placené služby, např. přesný čas – 14112.

5.14. 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 T-Mobile 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 zůstatek na předplacené kartě 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 T-Mobile 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 4.1.1. 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 zůstatek kreditu pod hodnotu 200,-Kč, jehož údaj je na 1 pozici v SMS od operátora.

Poznámky:

- 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

5.15. Nastavení hlasitosti připojeného telefonu

Hlasitost hovoru v připojeném telefonu lze regulovat ve dvou oddělených úrovních :

974x pro nastavení hlasitosti přijímaného signálu

975x pro nastavení hlasitosti signálu odesílaného do GSM sítě, kde x je číslo od 1 do 9 (z výroby nastaveno 5)

Nastavení hlasitosti lze v servisním režimu provést i během hovoru.

5.16. Nastavení GPRS komunikace

GPRS lze použít pro komunikaci prostřednictvím www serveru, pro připojení počítače do internetu popřípadě pro připojení na PCO. Pro využití GPRS přenosů je nutné aktivovat tuto službu na vaší SIM kartě (podrobnější informace u použitého operátora). Na komunikátoru je nutné nastavit v servisním stavu název APN.

GPRS xxx,yyy,zzz,

kde

xxx je název APN

internet	karta tarifní Eurotel
gointernet	karta Eurotel GO
internet.t-mobile.cz	karty T-mobile tarifní i Twist
internet	karta tarifní Oskar
ointernet	karta Oskarta

Nastavení uživatelského jména a hesla je nepovinné pak např. pro kartu Oskar nastavte 0000 GPRS internet, , ,

Nastavení APN z výroby: internet

5.17. Reset – GSM modulu

Tuto funkci lze využít v případě zablokování a následného odblokování provozu SIM karty ze strany operátora a nutnosti jejího opětovného přihlášení do GSM sítě.

Po zadáním příkazu

976

dojde k odhlášení a následnému přihlášení GSM modulu do sítě operátora.

Příkaz je možné rovněž zaslat formou SMS ve tvaru **yyyyy*GSM** , kde yyyyy je servisní přístupový kód. Příkaz je zpracován bez ohledu na stav systému.

5.18. Výběr jazyka komunikátoru

Jazyk textů, které komunikátor používá, lze nastavit sekvencí:

977 xx

kde

xx je číslo určující jazyk – viz následující seznam:

01	EN	anglicky	09	PL	polsky
02	CZ	česky	10	PT	portugalsky
03	SK	slovensky	11	RU	rusky
04	DA	dánsky	12	SE	švédsky
05	FI	finsky	13	TR	turecky
06	DE	německy	14	ES	španělsky
07	HU	maďarsky	15	NL	holandsky
08	IT	italsky	16	CN	čínsky

Poznámky:

- *Výběr jazyka provádějte před editováním vlastních textů v systému (změna jazyka změní texty na výchozí nastavení z výroby).*
- *Takto zvolený jazyk se nezmění ani provedením resetu komunikátoru.*
- *Výběr jazyka lze provést pouze z klávesnice systému, nikoliv programem ComLink.*
- *Funkce vyžaduje software verze FJ61412 nebo vyšší.*

Příklad: zadáním **97702** dojde k nastavení češtiny.

Nastavení z výroby : 97701 = angličtina

6. Vzdálený přístup pomocí WWW serveru

6.1. Možnosti nastavení pomocí www:

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

- nastavení ústředny,
- nastavení komunikátoru,
- nastavení předávaných zpráv na 8 tel. čísel,
- nastavení předávání zpráv na PCO.

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

Komunikace je prováděna minimálním počtem SMS zpráv (obvykle jednou) nebo pomocí GPRS přenosu. Pro GPRS přenos je nutné mít tuto službu aktivovanou na SIM kartě.

6.2. Registrace na serveru

Registrace přes www stránky: zaregistrujte se na serveru www.gsmlink.cz - k registraci slouží registrační klíč uvedený na

záručním listu zařízení (klíč má tvar xxxxx-xxxxx-xxxx a je unikátní pro každé zařízení).

Registrační klíč lze též získat zadáním sekvence 972 xxxxx F0 (systém musí být v programovacím režimu), kde xxxxx je číslo Vašeho mobilního telefonu, na který klíč následně obdržíte. Zároveň se tím komunikátor přihlásí na www server.

6.3. Nastavení ústředny nebo komunikátoru

Pro nastavení ústředny je potřeba znát servisní kód, případně ještě uživatelský kód. Po příjmu požadavku se komunikátor snaží přejít do servisního režimu (případně odjištění a zadání servisního kódu), naprogramuje parametry, načte nastavení a přejde zpět do zvoleného režimu (servis, zajištěno nebo odjištěno). Načtené nastavení je spolu se stavem ústředny odesláno zpět na server.

6.4. 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.

7. Nastavení přenosu na pult centrální ochrany (PCO):

Komunikátor umožňuje předávat informace na dva různé pulty PCO. Pro každý pult lze zadat hlavní a záložní tel. číslo. Základním komunikačním protokolem je Contact ID (CID). Technicky umí též přenosy pomocí SMS a GPRS.

Komunikátor je tak schopen komunikovat jak na pulty připojené na standardní telefonní linku, tak na pulty komunikující přímo v síti GSM.

7.1. Nastavení telefonních čísel na PCO

Na každý pult je možné nastavit hlavní a záložní číslo:

Zadání hlavního čísla: **01 p xx....x F0**

Zadání záložního čísla **02 p xx....x F0**

kde:

p 1=PCO1, 2=PCO2
xxx....x je telefonní číslo, max. 20 číslic

Příklad : nastavení hlavního telefonního čísla 123456789 pro PCO 2 se provede zadáním sekvence **01 2 123456789 F0**.

Poznámka: obdobně lze nastavit například IP adresu 192.168.1.123 na portu 8080 zadáním **01 2 F8 192 168 001 123 08080 F0**, kde F8 (#) uvozuje IP adresu. Ta musí mít vždy 12 a port 5 pozic.

Mazání telefonních čísel PCO se provede zadáním **01pF0** nebo **02pF0**. Pokud jsou telefonní čísla vymazána, přenos se neprovádí.

Nastavení z výroby : všechna telefonní čísla jsou vymazána

7.2. Nastavení čísla objektu

Číslem objektu se zabezpečovací zařízení identifikuje pultu centrální ochrany. Nastavení se provádí sekvencí:

03 p zzzz F0

kde:

p 1=PCO1, 2=PCO2
zzzz je číslo objektu, max. 8 číslic (z = znaky 0-9, případně hexadecimální znaky se zadávají: A=F1, B=F2, C=F3, D=F4, E=F5 a F=F6)

Nastavení z výroby: pro oba pulty je nastaveno číslo objektu „0000“ - tedy **0310000F0** a **0320000F0**.

7.3. Nastavení komunikačního protokolu

Komunikační protokol určuje jakým formátem se komunikátor spojí s PCO. Nastavuje se zadáním:

04 p x

kde:

p 1=PCO1, 2=PCO2
x typ protokolu – viz tabulka

Nastavení z výroby: protokol Contact ID pro oba pulty

Protokol	Typ komunikace	Parametr X
Contact ID	DTMF	0
Jablotron SMS	SMS zprávy	1
Jablotron GPRS	GPRS přenos	2

7.4. Nastavení událostí pro přenos na PCO

Zabezpečovací systém rozlišuje 31 typů základních událostí – viz 7.4.1 Tato sekvence umožňuje nastavit, zda se mají události tohoto typu přenášet či nikoliv:

05 p uu y

kde **p** 1 = PCO1, 2 = PCO2
uu je typ události podle tabulky 7.4.1
y 0 = událost se nepřenáší, 1 = událost se přenáší

7.4.1. Tabulka typů událostí k přenosu na PCO

Číslo uu	Událost
01	Poplach v okamžité smyčce
02	Poplach ve zpožděné smyčce
03	Poplach v požární smyčce
04	Tichý tísňový poplach
05	Poplach překročením pokusů 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

Nastavení z výroby: žádný typ události se nepřenáší.

7.5. Prodléva před opakovaním pokusů o spojení s PCO

Pokud je komunikátor aktivován, snaží se navázat spojení – nejprve volá hlavní číslo, v případě neúspěchu pak záložní číslo. Když se spojení nepodaří navázat, čeká komunikátor dobu nastavenou touto sekvencí, než se pokusí o další volání.

06 p t

kde

p 1 = PCO1, 2 = PCO2
t je délka prodlevy v 5minutových intervalech (tzn. 1 = 5 minut, 2 = 10 min, ..., 9 = 45 minut)

Nastavení z výroby: pro oba pulty je nastavena prodleva 5 minut – tedy 0611 a 0621.

7.6. Nastavení periody kontrolního přenosu

Kontrolní přenos na PCO se zapíná jako přenos události číslo 31 (viz 7.4.1). Touto sekvencí se upřesňuje, jak často má být kontrolní přenos prováděn:

07 p hhmm

kde

p 1 = PCO1, 2 = PCO2
hh hodiny
mm minuty

Nastavení z výroby: kontrolní přenos bude realizován 24 hodin od poslední komunikace na PCO

Poznámka: V servisním stavu ústředny se kontrolní přenos nepřenáší.

7.7. Vypnutí přenosu na PCO

Přenos na pult PCO lze vypnout nebo zapnout – např. při testování zařízení (bez ztráty nastavení přenosů), zadáním:

00 p 1 přenos na pult **p** zapnut
00 p 0 přenos na pult **p** vypnut

Nastavení z výroby: přenos na oba pulty je vypnut.

7.8. Použití PCO 2 pouze při výpadku PCO 1

Pult PCO2 lze nastavit tak, aby přenos na něj byl realizován pouze při výpadku PCO1. Nastavení se provede sekvencí:

080 Pulty jsou nezávislé

081 PCO2 je použit jako záložní pult pro PCO1

Pokud se PCO2 použije jako záložní, předávají se na něj informace pouze v případě, pokud je nelze předat na PCO1. S každou další událostí se pak zkusí přenos na PCO1 a pokud není úspěšný, předá se událost na PCO2. Při prvním přenosu na záložní PCO2 je předána událost "porucha linky č.1."

Nastavení z výroby: pulty jsou nezávislé.

7.9. Ukládání informace o předání na PCO

Touto sekvencí je možné zakázat ukládání události do paměti ústředny o úspěšném předání informace na pult centrální ochrany. Nastavení se provede sekvencí:

090 události nejsou zapisovány do paměti událostí

091 události jsou zapisovány do paměti událostí

Nastavení z výroby: události jsou zapisovány do paměti ústředny.

8. 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.

9. Upřesňující údaje

9.1. Mechanismus předávání poplachových informací:

Při vzniku poplachové události komunikátor:

- zahájí předávání informací na 1.PCO. Nejprve se pokusí o předání na hlavní telefonní číslo, při neúspěchu pokračuje dále voláním na „záložní“, „hlavní“ a znovu „záložní“
- předání zprávy na 2.PCO
- předávání SMS zprávy (1. tf.číslo, 2. tf.číslo, ... , 8. tf.číslo)
- předávání akustického upozornění (1. tf.číslo, 2. tf.číslo, ...)
- akustické upozornění („prozvonění“) se na každé telefonní číslo předává pouze jednou bez ohledu na výsledek
- pokud bylo předchozí předávání informace na PCO neúspěšné bude se komunikátor pokoušet předat informaci opět po uplynutí doby nastavené sekvencí 06px. Při neúspěchu se bude opakovat ještě jednou – celkem tedy 3 pokusy.

Probíhající autorizovaný vzdálený přístup není přerušeno poplachem k němuž došlo v průběhu vzdáleného přístupu – tzn. předání na PCO je odloženo.

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

9.2. Signalizační LED dioda

- LED dioda bliká – komunikátor není přihlášen ke GSM síti.
- LED dioda bliká (3x) – komunikátor (modem) je řízen z PC.
- LED dioda svítí – komunikace se sítí GSM.
 - přihlašování k síti
 - probíhající volání
 - posílání SMS

9.3. Při přechodu do servisu

- komunikátor dokončí probíhající přenos na PCO (potvrdí krátkým prozvoněním připojeného telefonu)
- probíhající akustické upozornění je okamžitě ukončeno
- dosud nepředané SMS a akustická upozornění jsou smazány (nedojde k předání ani po ukončení servisu)
- nepředané zprávy na PCO jsou smazány v případě změny telefonního čísla, čísla objektu nebo formátu přenosu
- zklidňující poruchové informace jsou na PCO přenášeny i během servisního stavu
- změny v nastavení přenosů se projeví až po ukončení servisu

9.4. S master kódem lze v uživatelském režimu měnit tyto parametry

- telefonní čísla 1-7 (viz 3.1)
- přenosy SMS a akustická upozornění (viz 4)
- měnit uživatelský kód k dálkovému přístupu (viz 5.4.2)
- jednorázové zvednutí hovoru (viz 5.8)
- měření síly signálu GSM (viz 5.9)
- funkce připojeného telefonu (viz 5.10)
- telefonní číslo pro tísňové volání (viz 5.11)

10. Technické parametry komunikátoru

napájení komunikátoru	12V DC ze systémového konektoru ústředí JA-6x
klidový odběr proudu	50 mA
špičkový odběr (v době komunikaci)	1 A
pracovní pásmo GSM modulu	E-GSM / GPRS 900/1800MHz
výstupní výkon vysílače	2 W pro GSM900, 1 W pro GSM1800
výstup AUX	galvanicky oddělený spínací kontakt, max. 60 V / 100 mA
splňuje	ČSN EN 50131-1, Z1, ČSN EN 50136-2-1, 2-3, 2-4
stupeň zabezpečení	2
prostředí vnitřní všeobecné (-10 až 40°C)	třída II
bezpečnost	EN 60950
EMC	ČSN ETSI EN 301489-1, ČSN EN 301489-7 ČSN EN 55022, ČSN EN 5030-4
radiové vyzvaování	ČSN ETSI EN 301419-1 a EN 301511
identifikace volajícího (CLIP)	ETSI EN 300 089 V3.1.1(2000-12)
podmínky provozování	ČTÚ GL 1/R/2000



Jablotron s.r.o. tímto prohlašuje, že JA-60GSM je ve shodě se základními požadavky a dalšími příslušnými ustanoveními směrnice 1999/5/ES (NV 426/2000Sb.)

Originál prohlášení o shodě je na www.jablotron.cz v sekci poradenství

Poznámka: Výrobek, ačkoliv neobsahuje žádné škodlivé materiály, nevyhazujte do odpadků, ale předejte na sběrné místo elektronického odpadu. Podrobnější informace na www.jablotron.cz sekce Poradenství.



JABLOTRON
CREATING ALARMS

JABLOTRON ALARMS a.s.
Pod Skalkou 4567/33
46601 Jablonec nad Nisou
Tel.: 483 559 911
Fax: 483 559 993
Internet: www.jablotron.cz

11. Stručný přehled volitelných funkcí a parametrů komunikátoru JA-60GSM

Funkce	sekvence	možné volby	z výroby
Nastavení telefonních čísel pro přenos poplachové informace	7 t xxx..x F0	t je číslo paměti (1 až 8) xxxx 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 8) y je 1 (povoleno) nebo 0 (zakázáno)	t = 1 a 2 poplachové SMS t = 3 a 4 poplachové SMS + aku. varování t = 5 a 6 poplachové SMS + zajištění + aku. varování t = 7 varování při poplachu t = 8 poruchové SMS pro servisní organizaci
Nastavení přenosu akustického upozornění	82 uu t y		
Povolení SMS a akustického upozornění	80 y	y je 0 (zákaz předávání) 1 (povolení), 2 (omezené povolení)	povoleno
Kontrola dostupnosti GSM sítě	91 x	911 = ANO 910 = NE	ne
Reakce komunikátoru na příchozí volání	93 x	x = 0 komunikátor nereaguje na zvonění, x = 1 až 8 komunikátor zvedne linku po 5 až 40 sekundách x = 9 zvedá na druhé zavolání	zvedá po 25 sekundách
Servisní kód pro vzdálený přístup	94 xxxxxxxx F0	Kód xxxxxxxx může mít max délku 8 číslic Smazání 94F0 - přístup nebude umožněn	0000
Uživatelský kód pro vzdálený přístup	94 xxxxxxxx F1	Kód xxxxxxxx může mít max délku 8 číslic Smazání 94F1 - přístup nebude umožněn	1111
Odeslat potvrzení o zpracování SMS povelu	95 y	0 = ne, 1 = ano	ano
Reset komunikátoru	96060	Provede reset komunikátoru do továrního nastavení	
Reset se zákazem přenosu	96061	Provede reset komunikátoru a zakáže všechna volání	
Zvednutí hovoru v P režimu	970	Zadáním 970 v programovacím režimu dojde k vyzvednutí příchozího volání a navázání vzdáleného přístupu bez nutnosti zadání kódu pro vzdálený přístup	
Měření síly signálu GSM	971	Zadáním 971 v programovacím režimu klávesnice zobrazí úroveň GSM signálu od 0 do 9	
Nastavení hlasitosti připojeného telefonu	974x 975x	Nastavení hlasitosti přijímaného a odesílaného signálu v rozmezí od 1 do 9.	5 -střední úroveň
Reset GSM modulu	976	Zadáním 976 v programovacím režimu dojde k odhlášení a následnému přihlášení GSM modulu do sítě operátora. Možné je i formou SMS ve tvaru yyyyy*GSM (kde yyyyy je servisní přístupový kód)	
Výběr jazyka komunikátoru	977 xx	xx=01 až 16 kde: 01=EN, 02=CZ, 03=SK, 04=DA, 05=FI, 06=DE, 07=HU, 08=IT, 09=PL, 10=PT, 11=RU, 12=SE, 13=TR, 14=ES, 15=NL, 16=CN	anglicky
Funkce připojeného telefonu	98 y	y=0 simuluje tf.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
Nastavení hlavních tel. čísel PCO	01 p xxxxx F0	p =1 pro PCO1, p =2 pro PCO2 xxxx je telefonní číslo (max.20 číslic)	smazáno
Nastavení záložních čísel na PCO	02 p xxxxx F0	p =1 pro PCO1, p =2 pro PCO2 xxxx je telefonní číslo (max.20 číslic)	smazáno
Nastavení čísla objektu	03 p zzzz F0	p =1 pro PCO1, p =2 pro PCO2 zzzz je číslo objektu, max 8 znaků	0000
Komunikační protokol	04 p x	p =1 pro PCO1, p =2 pro PCO2 x je typ komunikačního protokolu	CID
Události přenášené na PCO	05 p uu y	p =1 pro PCO1, p =2 pro PCO2 uu je typ události y=0 událost se nepřenáší, y=1 událost se přenáší	nejsou přenášeny žádné události
Prodleva před opakovaným voláním na PCO	06 p t	p =1 pro PCO1, p =2 pro PCO2 kde t je doba v 5minutových intervalech	5 minut
Interval kontrolního přenosu	07 p hmmm	p =1 pro PCO1, p =2 pro PCO2 Hhmm = hodiny minuty 2400 = 24 hodin od posledního přenosu	přenos po 24 hodinách
Vypnutí přenosu na PCO	00p y	p =1 pro PCO1, p =2 pro PCO2 y=0 ... přenos zakázán y=1 ... přenos povolen	přenos na PCO je zakázán
PCO2 zálohou PCO1	08 y	y=0 ... nezávislé dva PCO y=1 ... PCO2 je zálohou PCO1	dva nezávislé PCO
Potvrzení o předání na PCO	09 y	y=0 ... vypnuto y=1 ... zapnuto	zapnuto