

Komunikátor je určený pre zabezpečovacie ústredne JA-60, 63 a 65. Je určený na komunikáciu prostredníctvom siete GSM. Siet si vyberiete vložением SIM karty prevádzkovateľa. Tento návod je určený pre verziu FJ61412 a viac.

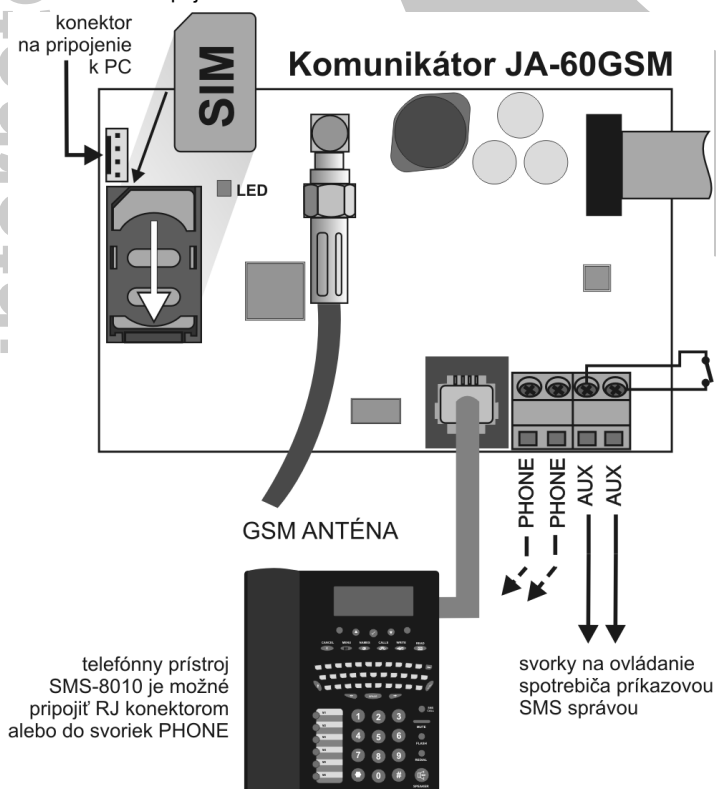
Modul komunikátora v kombinácii so zabezpečovacím systémom umožňuje:

- odosielanie informačných SMS textových správ až na 8 mobilných telefónov,
- zavolanie na nastavené telefónne čísla a prehranie akustického upozornenia,
- odovzdávanie údajov na pult centralizovanej ochrany (PCO) – možnosť odovzdávania na 2 rôzne pulty,
- diaľkové ovládanie a programovanie systému pomocou SMS správ z mobilného telefónu alebo z SMS brány,
- diaľkové ovládanie a nastavovanie systému z klávesnice telefónu (mobilnej alebo pevnej siete),
- diaľkové ovládanie spotrebičov v dome prostredníctvom telefónu (mobilnej aj pevnej siete),
- pripojenie telefónneho prístroja SMS-8010, z ktorého možno telefonovať podobne ako z pevnej linky (prostredníctvom siete GSM), a zároveň odosielať a prijímať SMS správy,
- pripojenie na internet pomocou GPRS prenosu,
- pripojenie intercomu na hlasovú komunikáciu s objektom,
- programovanie zabezpečovacieho systému pomocou programu ComLink,
- programovanie zabezpečovacieho systému prostredníctvom nastavovacej webovej stránky www.GSMLink.sk.
- multijazyková podpora

1. Inštalácia modulu komunikátora JA-60GSM

Modul sa inštaluje do ústrední série JA-60, 63 a 65 na pozíciu telefónneho komunikátora (v ústredni môže byť použitý len jeden komunikátor, JA-60GSM alebo JA-65X – oba súčasne nie je možné zapojiť).

- Pred inštaláciou modulu vypnite napájanie ústredne (akumulátor aj sieť). Pokiaľ už bola ústredňa v prevádzke, prepnite ju najskôr do programovacieho režimu a napájanie odpojte až potom.
- Pred vložением SIM karty odporúčame vypnúť jej ochranu PIN kódom** – toto je možné vykonať použitím akéhokoľvek mobilného telefónu (napr. pre telefóny NOKIA použite postup: MENU, NASTAVENIA, NASTAVENIE ZABEZPEČENIA, POŽIADAVKA NA PIN KÓD, VYPNÚŤ).
Ak trváte na použití PIN kódu, prečítajte si časť 5.1.
- Posunutím krytu modulu SIM karty v smere šípky otvorte púzdro, do ktorého vsuňte kartu, potom ho zatvorte a zasuňte späť, viď obr. 1.
- Pripevnite modul komunikátora do skrinky ústredne a zapojte kábel komunikátora do hlavnej dosky s elektronikou.
- Pripojte anténu GSM (**modul nesmie byť zapnutý bez pripojenej antény !**).
- Do zásuvky PHONE na module možno pripojiť telefónny prístroj spoločne s SMS terminálom (k modulu je možné použiť len 1 telefón, nie je možné spojiť viac prístrojov paralelne) alebo zariadenie pre hlasovú komunikáciu s objektom. Prívod k telefónu je možné zapojiť aj do svoriek PHONE. Telefónny výstup modulu sa nesmie spojiť so žiadnou inou telefónnou linkou.



obr. 1

- Pokiaľ využijete výstup AUX na diaľkové ovládanie spotrebiča v dome, zapojte prívodné káble do svorkovnice AUX (galvanicky oddelený spínací kontakt, max. 100mA / 60V) – viď obr. 1.

Ak ústredňa podporuje nastavenie výstupov PgX a PgY sekvenciou 238 a 248 (výstup Phone), potom je možné ovládať ďalšie spotrebič v objekte bezdrôtovo pomocou modulov UC-216 a UC-222.

- Zapnite napájanie ústredne (akumulátor aj sieťové napájanie). Ústredňa po zapnutí zobrazí znak P (programovací režim). Na module komunikátora sa rozsvieti signálka (prihlasovanie do siete GSM). Po určitej dobe (max. 1 minúta) **signálka zhasne – modul úspešne nadviazal spojenie.**

Ak začne signálka blikať, modul nenadviazal spojenie. V takomto prípade vypnite napájanie ústredne a skontrolujte pripojenie káblov modulu. Vyberte SIM kartu, vložte ju do mobilného telefónu a skontrolujte, či je možné v danom mieste (v mieste GSM antény komunikátora) nadviazať spojenie. Skontrolujte aj to, či na SIM karte je vypnutý PIN kód (prípadné použitie s PIN kódom je popísané v kapitole 5.1). Pokiaľ je kontrola spojenia mobilným telefónom úspešná, vráťte SIM kartu do komunikátora a opakujte celý postup. V prípade slabého signálu v mieste antény zmeňte jej umiestnenie pred opakovaním pokusu.

- Keď modul nadviaže spojenie (zhasne červená signálka), nainštalujte kryt ústredne.
- Na klávesnici **zadajte sekvenciu 97703 – texty komunikátora** sa nastaví **do slovenského jazyka** (z výroby je nastavený anglický jazyk).
- Na klávesnici systému zadajte kód **971**. Tým zapnete **meranie intenzity signálu GSM**. Klávesnica zobrazuje číslo v rozsahu 0 až 9 a každú sekundu pípne (nové meranie). Pre správnu funkciu komunikátora má byť úroveň signálu aspoň 3. Doporučujeme najskôr také umiestnenie antény, pri ktorom je intenzita signálu najvyššia. Meranie úrovne signálu sa vypína klávesom **N** (návrat do programovacieho režimu).
- Po úspešnej kontrole signálu je možné bez akéhokoľvek programovania vyskúšať užívateľské funkcie komunikátora (telefonovanie z pripojeného telefónu, ovládanie systému z mobilného telefónu, ovládanie spotrebiča v dome atď.), viď nasledujúci popis.
- Ďalej je možné nastaviť telefónne čísla, na ktoré má komunikátor odovzdať informácie a ďalšie voliteľné parametre – viď kap. 3.
- Programovanie komunikátora** je možné zadávaním programovacích sekvencií z klávesnice systému (v programovacom režime). Pohodlnejšie je však nastavenie pomocou počítača a programu ComLink alebo prostredníctvom www.GSMLink.sk.

2. Uživateľské funkcie komunikátora

Nainštalovaný GSM komunikátor poskytuje mnoho užitočných funkcií. Funkcie sú podrobne popísané v nasledujúcom texte a stručne sú popísané aj v tabuľke na str. 11. Montážny technik by mal po inštalácii komunikátora vysvetliť a predviesť zákazníčkovi, ako zariadenie pracuje a ako nastavil prístupové kódy pre diaľkové ovládanie.

2.1. Volanie z pripojeného telefónu

Komunikátor je z výroby nastavený tak, že po jeho prihlásení do siete je možné z pripojeného telefónu volať ako z bežnej telefónnej linky. Po zdvihnutí slúchadla budete počuť oznamovací tón. Vytočíte číslo a volajte. Podobne je možné z iného telefónu vytočiť číslo komunikátora a do objektu si zavolať. Komunikátor preruší hovor z pripojeného telefónu po 10 minútach, pokiaľ je potrebné odovzdať informácie na PCO.

Ak zaznie v slúchadle obsadzovací tón, volané číslo je obsadené, alebo komunikátor práve odovzdáva informácie zo zabezpečovacej ústredne (bezpečnostné prenosy majú prednosť pred volaním).

Poznámka: bežné telefónne prístroje sú náchylné na rušenie signálom GSM. Preto telefónny prístroj pripojený k ústredni neumiestňujte v blízkosti antény komunikátora. Pokiaľ pri volaní z pripojeného telefónu budete počuť charakteristické zvuky GSM prenosu, zmeňte umiestnenie telefónu. Obvykle nie je problém nájsť vhodné miesto, kde je rušenie minimálne.

2.2. Diaľkové ovládanie systému z telefónu

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

Nasledujúci popis diaľkového ovládania zodpovedá základnému nastaveniu GSM komunikátora z výroby. Pri inštalácii môže byť spôsob ovládania modifikovaný – viď kapitola 4. V takomto prípade musí montážny technik podrobne oboznámiť užívateľa s nastavením systému.

2.3. 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 musia byť od ďalšieho parametra (napr. kódu) oddelené medzerou alebo ***
- Ak v texte SMS správy je zistený znak „%“, bude ignorovaný predchádzajúci text. Znak „%%“ v texte SMS správy končí spracovanie ďalšieho textu. Použitie týchto znakov je vhodné najmä pri odosielaní SMS správ z internetovej brány, ktorá pridáva ďalší text – napr. reklamu.
- **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 4.2.2). Montážny technik tak môže ovládacie inštrukcie pomenovať podľa reálnej situácie v inštalácii (napr. inštrukcia „PGON“ pre zapnutie výstupu PgX 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.)**

2.4. Zapnutie ochrany prostredníctvom SMS správy (AM*xxxx)

Textová správa typu **AM** umožňuje zapnúť ústredňu do režimu zapnutej ochrany. Pokiaľ je systém v režime úplnej ochrany, jeho stav sa nezmení. Odošlite SMS s textom:

AM*xxxx

xxxx je platný ovládaci kód (Master alebo Užívateľský)
***** odelujúci znak, ktorý môže byť nahradený medzerou

Príklad: Odosielanie 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.
- V prípade, že nie je možné systém ovládať (napr. je v programovacom režime), komunikátor len vráti správu o stave systému.
- Ak je systém rozdelený, ovláda sa tá sekcia, do ktorej kód patrí. *
- Pokiaľ je na ústredni povolené ovládanie bez kódu, je možné zapnúť ochranu len príkazom AM. Odoslanie príkazu AM bez kódu tak funguje rovnako ako zadanie F1 na klávesnici EZS.

UPOZORNENIE! Ak je systém rozdelený, potom sa doručením inštrukcie (AM alebo DM) nasledovanej kódom, vykoná zadanie kódu podobne ako z klávesnice systému (ak dôjde k zapnutiu alebo vypnutiu príslušnej sekcie podľa toho, či je ochrana v sekcii vypnutá alebo zapnutá, t.j. AM a DM môžu byť použité pre zapnutie aj vypnutie ochrany).

2.5. Vypnutie ochrany SMS správou (DM*xxxx)

Textovou správou typu **DM** je možné ochranu vypnúť. Pokiaľ je celý systém v režime vypnutej ochrany (nestráženom stave), jeho stav sa nezmení. Odošlite SMS s textom:

DM*xxxx

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

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

Poznámky:

- Z výroby je nastavené, že po vypnutí ochrany príkazom DM potvrdí systém vykonanie príkazu spätnou SMS.
- Ak nie je možné systém ovládať (napr. ústredňa je v programovacom režime), komunikátor len odovzdá správu o stave systému.
- Pokiaľ je systém rozdelený, ovláda sa tá sekcia, do ktorej kód patrí.

* **UPOZORNENIE!** Ak je systém rozdelený, potom sa doručením inštrukcie (AM alebo DM) nasledovanej kódom, vykoná zadanie kódu podobne ako z klávesnice systému (dôjde k zapnutiu alebo vypnutiu ochrany v príslušnej sekcii podľa toho, či je ochrana v sekcii vypnutá alebo zapnutá, t.j. AM a DM môžu byť použité pre zapnutie aj vypnutie ochrany).

2.6. Zistenie stavu (režimu) systému pomocou SMS správy (MO)

Zaslaním príkazovej SMS správy typu **MO** je možné zistiť aktuálny stav zabezpečovacieho systému. Komunikátor zareaguje spätným odoslaním SMS na telefón, z ktorého bola požiadavka odoslaná, s údajmi o aktuálnom stave, intenzite signálu GSM, aktuálnom pripojení na GPRS a úspešnosti prenosu informácií na jednotlivé PCO. Odošlite SMS s textom:

MO

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

Poznámka: pokiaľ požadujete tento príkaz chrániť heslom, nastavte si vlastný text inštrukcie – viď 4.2.2.

2.7. Zistenie poslednej udalosti z pamäte pomocou SMS správy (ME)

Zaslaním príkazovej SMS typu **ME** komunikátor zareaguje správou o poslednej udalosti zaznamenatej v pamäti zabezpečovacieho systému. Odošlite SMS 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 – viď 4.2.2.

2.8. Ovládanie spotrebiča v objekte pomocou SMS správy (AUXON, AUXOFF)

Touto príkazovou SMS je možné zapínať a vypínať výstup AUX (napr. kúrenie v dome). Komunikátor potvrdí vykonanie príkazu spätnou SMS správou.

Pre zapnutie výstupu AUX odošlite SMS s textom: **AUXON**
Pre rozopnutie výstupu AUX odošlite SMS s textom: **AUXOFF**

Príklad: vykurovanie v dome zapnete odoslaním SMS: AUXON

Poznámka: pokiaľ požadujete tento príkaz chrániť heslom alebo ho pomenovať názvom spotrebiča, nastavte si vlastné texty inštrukcií – viď 4.2.2. Pomocou SMS textov **PGON** a **PGOFF** možno rovnakým spôsobom ovládať výstupy PgX a PgY (pokiaľ túto funkciu podporuje ústredňa)

2.9. Diaľkové programovanie systému pomocou SMS (yyyy*PRG*seq)

Odoslaním príkazovej SMS typu PRG je možné odoslať nastavovacie sekvencie, podobne ako sa zadávajú z klávesnice ústredne. Príkazová SMS sa píše v tvare:

yyyy*PRG*seq,seq,seq,
kde: **yyyy** je servisný prístupový kód pre vzdialené nastavovanie; z výroby je tento kód 0000 (4 nuly); tento kód je možné zmeniť, viď 5.4.
PRG je identifikátor programovacej sekvencie.
seq sú programovacie sekvencie zadávané znakmi 0 až 9, F, N. Jednotlivé sekvencie je nutné oddeľovať čiarkou alebo bodkou. V jednej príkazovej SMS tak môže byť viac programovacích sekvencií (obmedzené len dĺžkou SMS).
* oddeľujúci znak, ktorý môže byť nahradený medzerou

Príklad: pokiaľ je ústredňa v stave vypnutej ochrany a servisný kód je 6060, potom sa nastavenie doby trvania poplachu na 5 min. a vypnutie akustickej signalizácie odchodového oneskorenia vykoná odoslaním nasledujúcej príkazovej SMS:

0000*PRG*F06060,225,330,N

Ústredňa sa touto SMS najskôr prepne do programovacieho režimu, potom sa zadajú sekvencie 225 a 330 a nakoniec sa vypne programovací režim.

2.10. Diaľkové ovládanie systému pomocou klávesnice telefónu

Ak chcete ovládať zabezpečovací systém z klávesnice telefónu (mobilného alebo z pevnej linky), vykonajte nasledujúce:

- zavolajte na číslo komunikátora, v dome začne vyzvárať telefón pripojený k systému,
- keď ho nikto nezdvihne, ohlási sa po 25 sekundách zabezpečovací systém krátkym pípnutím,
- z klávesnice telefónu zadajte servisný alebo užívateľský prístupový kód viď kapitola 5.4
- stav ústredne je indikovaný potvrdzovacím zvukovým signálom: 1 pípnutie = zapnutá ochrana, 2 pípnutia = vypnutá ochrana, 3 pípnutia = programovací mód, zvuk sirény = poplach,
- od tejto chvíle je možné zabezpečovací systém ovládať z klávesnice telefónu rovnako ako z klávesnice systému. Znak * sa prenáša ako kláves **F**, znak # ako kláves **N**,
- stav ústredne je indikovaný potvrdzovacím zvukovým signálom: 1 pípnutie = zapnutá ochrana, 2 pípnutia = vypnutá ochrana, 3 pípnutia = programovací režim, zvuk sirény = poplach,
- spojenie so systémom sa ukončí zavesením telefónu, alebo ak počas 1 minúty nezadáte žiadnu inštrukciu.

3. Základné nastavenie prenosov SMS správ a akustických správ

Z výroby je komunikátor nastavený tak, že pre štandardné prenosy SMS správ a pre výstražné volanie s akustickým upozomením stačí len nastaviť čísla telefónov, na ktoré majú byť informácie odovzdávané. Z klávesnice systému sa čísla nastavujú nasledujúcou sekvenciou (ústredňa musí byť prepnutá do programovacieho režimu).

Ak chcete nastaviť iné správanie komunikátora, riadte sa pokynmi v kapitole 4.

3.1. Nastavenie tlf. čísel pre prenosy (sekvencia 7t xxx..x F0)

Touto sekvenciou sa nastavujú telefónne čísla do ôsmich pamätí. Z výroby je pre každé telefónne číslo prednastavené odovzdanie určitých SMS správ a akustických upozornení (výstražných volaní) pri rôznych udalostiach – viď 3.3. Podľa toho, do ktorej pamäte číslo telefónu vložíte, zvolíte aj aké informácie bude komunikátor na toto číslo odovzdávať. Uloženie tel. čísla do pamäte 1 až 8 sa vykoná zadáním:

7t xxx..x F0

kde: **t** je číslo pamäte tel. čísla 1 až 8,
xxx..x je telefónne číslo (max. 20 číslic), zadáním F9 je možné vložiť „+“ pre uloženie čísla v medzinárodnom formáte:

Poznámky:

- Ovládanie z pevnej linky je možné len telefónom, ktorý má nastavenú tónovú voľbu (DTMF),
- Spôsob reakcie komunikátora na prichádzajúce volania je možné zmeniť, viď kapitola 5.3.
- Bez platného prístupového kódu diaľkové ovládanie z telefónu.

2.11. Diaľkové ovládanie spotrebičov v objekte pomocou klávesnice telefónu

Pokiaľ chcete ovládať výstupy PgX a PgY (napr. kúrenie v dome) z klávesnice telefónu (mobilného, alebo z pevnej linky), vykonajte nasledujúce:

- zavolajte na číslo komunikátora, v dome začne vyzvárať telefón pripojený ku komunikátoru,
- keď ho nikto nezdvihne, zabezpečovací systém sa ohlási po 25 sekundách (viď kapitola 5.3) krátkym pípnutím,
- z klávesnice telefónu zadajte užívateľský prístupový kód - z výroby je nastavený 1111; tento kód možno zmeniť, viď kapitola 1.1.
- správne zadanie kódu ústredňa potvrdí pípnutím v slúchadle,
- od tejto chvíle je možné ovládať výstup PgX a PgY zadáním:
*80 - vypne výstup
*81 - zapne výstup trvalo
- spojenie so systémom sa ukončí zavesením telefónu, alebo pokiaľ počas 1 minúty nepríde žiadna inštrukcie.

Poznámky:

- Ovládanie z pevnej linky je možné len telefónom, ktorý má nastavenú tónovú voľbu (DTMF),
- Spôsob reakcie na prichádzajúce volanie je možné v GSM komunikátore modifikovať, viď nastavenie 5.3.
- Pokiaľ nie je systém nastavený na ovládanie bez kódu, je nutné doplniť ovládaci kód (F8 1234 0 alebo F8 1234 1).
- Pre túto funkciu musí zabezpečovací systém podporovať voľbu F80 a F81
- Pri reakcii na prichádzajúce volanie (viď 3.1.) je možné zopnúť výstupy PgX alebo PgY na 2 sekundy jednoduchým prevzonením.

2.12. Vzdialená hlasová komunikácia s objektom

Pri zapojení zariadenia SP-01 do zásuvky PHONE (nie je možné kombinovať s pripojením telefónu alebo SMS terminálu). Komunikátor (intercom) umožňuje vzdialenú hlasovú komunikáciu s objektom. Pri tejto funkcii je potrebné nastaviť (autorizovať) telefónne čísla, z ktorých bude možné túto funkciu využívať, viď 3.1. Komunikácia s objektom potom bude prebiehať takto:

- Zavolajte na číslo komunikátora. V mieste inštalácie 1x zazvoní SP-01 pripojený ku komunikátoru a 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.
- Pre ukončenie komunikácie stlačte kláves 0 alebo ukončíte spojenie.

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

- pre použitie SMS telefónu ako pamäte ústredne a LCD klávesnice nastavte tel. číslo xxx..x na 001.
- pri použití intercomu (viď. 2.12) zadajte na koniec tel. čísla xxx..x F8 (#)
- pre ovládanie výstupu PG z tel. čísla xxx..x prevzonením, zadajte na koniec čísla F7(*). Výstup zopne na 2sek. Funkcia musí byť nastavená aj v ústredni.

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

7tF0 kde t je telefónne číslo 1 až 8

Testovanie prenosov:

Pokiaľ si prajete odovzdať poplachové SMS a správy o zapnutí a vypnutí ochrany na tel. číslo 0903 123 456, zadajte v programovacom režime ústredne z klávesnice **750903123456F0** (v praxi zadajte číslo svojho mobilného telefónu). Následne klávesom **N** vypnite programovací režim. Potom zabezpečovací systém aktivujete (zapnite ochranu). Na mobilný telefón Vám príde informačná SMS.

3.2. Pomenovanie objektu v prenášaných SMS

Z výroby je nastavené, že každá odosielaná SMS správa je uvádzaná textom „Vas alarm hlasi:“. Tento text je možné zmeniť odoslaním nastavovacej SMS správy z mobilného telefónu na číslo komunikátora.

Nastavovacia SMS má obsahovať:

yyyy*TXT*700,text

kde: **yyyy** je prístupový kód pre vzdialené nastavovanie; z výroby je tento kód 0000 (4 nuly); tento kód je možné zmeniť, viď 5.4.,
TXT je identifikátor pre zmenu textov,
700 index mena objektu,
text je text, ktorým bude nahradený pôvodný názov objektu. Vo vnútri textu nie je možné použiť čiarku ani bodku, medzera vo vnútri textu je platným

znakom (medzery pred oddeľovacou čiarkou komunikátor ignoruje).

* oddeľujúci znak, ktorý môže byť nahradený medzerou

Príklad: Ak je v komunikátore prístupový kód z výroby, potom odoslaním SMS s textom:

0000 TXT 700, Predajna ulica Jahodova 15 hlási:

sa pomenovanie objektu zmení na uvedený text.

Poznámka: – podobným spôsobom je možné v komunikátore zmeniť texty všetkých prenášaných SMS správ viď 4.2.

3.3. Tabuľka telefónnych čísel pre prenosy

Tel. č.	Nastavovacia sekvencia	Na tieto čísla odošle komunikátor:	Poznámky:
1.	71 ____ F0	<ul style="list-style-type: none"> Poplachovú SMS správu pri akomkoľvek poplachu v systéme (vlámanie, požiar, sabotáž, panik). 	<ul style="list-style-type: none"> Pre prenosy SMS správ má zmysel zadávať len čísla mobilných telefónov alebo čísla call centier, na ktoré je možné odovzdávať správy SMS. Akustické upozornenie je možné smerovať do mobilnej aj pevnej telefónnej siete. Komunikátor umožňuje odovzdávať zo zabezpečovacieho systému informácie o všetkých udalostiach formou SMS správ a akustickým upozornením. Prednastavené prenosy pre jednotlivé telefónne čísla je možné zmeniť nastavením podľa kapitoly 4.
2.	72 ____ F0	<ul style="list-style-type: none"> Technickú SMS správu o udalostiach v systéme. 	
3.	73 ____ F0	<ul style="list-style-type: none"> Poplachovú SMS pri akomkoľvek poplachu v systéme a zároveň na tieto čísla zavolá (výstražné volanie - pokiaľ niekto zdvihne zvonenie, bude počuť akustické upozornenie). 	
4.	74 ____ F0	<ul style="list-style-type: none"> Technickú SMS správu o udalostiach v systéme. 	
5.	75 ____ F0	<ul style="list-style-type: none"> SMS pri akomkoľvek poplachu a pri zapnutí a vypnutí ochrany. 	
6.	76 ____ F0	<ul style="list-style-type: none"> Zároveň na tieto čísla zavolá (výstražné volanie). Technickú SMS o udalostiach v systéme. 	
7.	77 ____ F0	<ul style="list-style-type: none"> Pri akomkoľvek poplachu zavolá na toto číslo (pokiaľ niekto zdvihne zvonenie, bude počuť akustické upozornenie). Toto nastavenie je vhodné pre volanie do pevnej siete. 	
8.	78 ____ F0	<ul style="list-style-type: none"> Technickú SMS správu o poruchách v systéme. Táto pozícia je určená pre montážnu firmu. 	

4. Vlastné nastavenie prenosov SMS správ a akustických upozornení

Z výroby nastavené prenosy textových správ a akustických upozornení je možné v širokom rozsahu meniť.

- Komunikátor je schopný hlásiť všetky udalosti zo zabezpečovacieho systému (viď tab. 4.1.1).
- Pre každú udalosť a pre každý z možných zdrojov udalostí sú v komunikátore z výroby prednastavené texty SMS.
- Nastaviť je možné aj to, ktorá udalosť sa má hlásiť na ktoré telefónne číslo formou SMS správy.
- Ďalej je možné nastaviť, ktorá udalosť má aktivovať výstražné volanie (prehranie akustického upozornenia).
- Nastavitelné sú aj vlastné texty k udalostiam a ich zdrojom, ktoré systém hlási formou SMS.
- Nastaviť je možné aj vlastné texty príkazových SMS, ktorými sa systém ovláda diaľkovo.

Pre zadávanie nastavovacích sekvencií z klávesnice, musí byť zabezpečovací systém prepnutý do programovacieho režimu.

4.1. Výber udalostí, na ktoré bude systém reagovať odoslaním SMS správy

Tabuľka (viď 4.1.1) uvádza súhrn udalostí, ktoré je systém schopný hlásiť formou SMS a vyznačuje aj prenosy prednastavené z výroby.

4.1.1 Tabuľka všetkých udalostí, ktoré je možné hlásiť formou SMS správ

Číslo uu	Udalosť	Telefónne číslo							
		1	2	3	4	5	6	7	8
01	Poplach v okamžitej slučke (zóna)	x	x	x	x	x	x		
02	Poplach v oneskorenej slučke (zóna)	x	x	x	x	x	x		
03	Poplach v požiarnej slučke (zóna)	x	x	x	x	x	x		
04	Tichý tiesňový poplach (panik)	x	x	x	x	x	x		
05	Poplach prekročením pokusov o zadanie kódu	x	x	x	x	x	x		
06	Poplach po zapnutí napájania	x	x	x	x	x	x		
07	Poplach narušením tampera	x	x	x	x	x	x		
08	Ukludnenie tampera								
09	Dočasovanie poplachu								
10	Zrušenie poplachu užívateľom	x	x	x	x	x	x		
11	Zapnutie ochrany					x	x		
12	Vypnutie ochrany					x	x		
13	Zapnutie čiastočnej ochrany (HOME)					x	x		
14	Zapnutie ochrany bez znalosti kódu					x	x		
15	Chyba vonkajšej komunikácie	x	x	x	x	x	x		x
16	Obnovení vonkajšej komunikácie								
17	Porucha	x	x	x	x	x	x		x
18	Porucha odstránená								
19	Odpojenie AC dlhšie ako 30 minút	x	x	x	x	x	x		x
20	Odpojenie AC								
21	Pripojenie AC								
22	Vybitá batéria	x	x	x	x	x	x		x

Nasledujúca nastavovacia sekvencia umožňuje zvoliť, ktoré udalosti sa majú hlásiť formou SMS 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 8,
y 0 = neodoslať, 1 = odoslať.

Príklad: pokiaľ nastavíte **810381** a dôjde k vyvolaniu požiarneho poplachu (udalosť 03) z detektora č.1, bude na ôsme telefónne číslo odoslaná SMS správa typu: „Vas alarm hlási: Poplach v pozarni smyccce Bezdratove cidlo c.1 Cas: 16.04. 11:16“

Poznámka: text SMS správy je vytvorený z 3 častí (názov objektu, názov udalosti, názov zdroja a čas) – texty nastavené z výroby a spôsob ich editácie je uvedený v časti 4.2. Celkový počet znakov správy pre jednu SMS v ASCII môže byť do 160, inak len 70 znakov. Pri prekročení tohto počtu dôjde k rozdeleniu SMS správy.

- udalosť „Chyba vnútornej komunikácie“ je vyhlásená pri strate komunikácie s bezdrôtovou perifériou.

- udalosť „Chyba vonkajšej komunikácie“ je vyhlásená pri výpadku GSM signálu dlhšom ako 15 minút, pokiaľ je povolené sledovanie signálu.

POZOR! Internetovu verziju návodu nie je možné použiť na komerčné účely!

Číslo uu	Udalosť	Telefónne číslo							
		1	2	3	4	5	6	7	8
23	Batéria OK								
24	Prepnutie do servisného (programovacieho) režimu								
25	Koniec servisného (programovacieho) režimu								
26	Vzdialený prístup								
27	Koniec vzdialeného prístupu								
28	Zarušenie VF prijímača	x	x	x	x	x	x		x
29	Chyba vnútornej komunikácie	x	x	x	x	x	x		x
30	Obnovení vnútornej komunikácie								
31	Kontrolný prenos								

V tabuľke sú krížikom vyznačené prenosy prednastavené z výroby. Pokiaľ zmeníte nastavenie vyššie uvedenou sekvenciou, doporučujeme vyznačiť si Vaše nastavenie do tabuľky.

4.2. Nastavenie vlastných textov v SMS správach

Komunikátor má z výroby nastavené texty SMS správ, ktoré sa odosielaajú pri udalostiach (názov objektu, názvy udalostí, názvy zdrojov) a tiež texty príkazových SMS správ, ktorými je možné ovládať systém na diaľku. Všetky tieto texty je možné zmeniť. Zmena textov sa vykonáva pomocou nastavovacej SMS správy z mobilného telefónu alebo z nastavovacej brány www.GSMlink.cz.

Nastavovacia SMS správa má tvar:

yyyy*TXT*z,text,z,text

kde: **yyyy** je prístupový kód pre vzdialené nastavovanie; z výroby je tento kód 0000 (4 nuly); tento kód je možné zmeniť, viď 5.4,

TXT je identifikátor pre zmenu textov,

z index textu (1 až 709 viď 4.2.1),

text je text, ktorým bude nahradený pôvodný text. V texte nie je možné použiť bodku alebo čiarku, medzera v texte je platným znakom (medzery mimo časti text komunikátor ignoruje),
* odelujúci znak, ktorý môže byť nahradený medzerou.

Poznámka: jednou SMS správou typu TXT je možné zmeniť viac textov súčasne (limitované maximálnou dĺžkou SMS správy).

Príklad: Ak je v komunikátore prístupový kód z výroby 0000 (4 nuly), potom odoslaním SMS s textom:

0000*TXT*201,ovladac teta Marta,202,ovladac stryko Karol sa zmení pomenovanie diaľkových ovládačov č.1 a 2.

Neodporúčame používať jednoduché príkazové SMS správy, ktoré môžu byť používané v bežných SMS správach (napr.: SME, TY, 15, ON, OFF, SA a pod.).

4.2.1 Tabuľka všetkých textov SMS správ

Číslo textu z	Z výroby nastavený text	Číslo textu z	Z výroby nastavený text
1	Poplach v okamžite smyccce	403	Bezdratove cidlo c.3
2	Poplach ve zpozdena smyccce	404	Bezdratove cidlo c.4
3	Poplach v pozarni smyccce	405	Bezdratove cidlo c.5
4	Tichy tisnovy poplach	406	Bezdratove cidlo c.6
5	Poplach prekrocnim pokusu o zadani kodu	407	Bezdratove cidlo c.7
6	Poplach po zapnuti napajeni	408	Bezdratove cidlo c.8
7	Poplach narusenim tamperu	409	Bezdratove cidlo c.9
8	Zklidneni tamperu	410	Bezdratove cidlo c.10
9	Docasovani poplachu	411	Bezdratove cidlo c.11
10	Zruseni poplachu uzivatelem	412	Bezdratove cidlo c.12
11	Zajisteni	413	Bezdratove cidlo c.13
12	Odjisteni	414	Bezdratove cidlo c.14
13	Zajisteni castecne (HOME)	415	Bezdratove cidlo c.15
14	Zajisteni bez kodu	416	Bezdratove cidlo c.16
15	Chyba vnejsi komunikace	501	Uzivatsky kod 1
16	Obnoveni vnejsi komunikace	502	Uzivatsky kod 2
17	Porucha	503	Uzivatsky kod 3
18	Porucha odstranena	504	Uzivatsky kod 4
19	Odpojeni AC delsi nez 30 minut	505	Uzivatsky kod 5
20	Odpojeni AC	506	Uzivatsky kod 6
21	Pripojeni AC	507	Uzivatsky kod 7
22	Vybita baterie	508	Uzivatsky kod 8
23	Baterie OK	509	Uzivatsky kod 9
24	Prepnuti do servisu	510	Uzivatsky kod 10
25	Konec servisu	511	Uzivatsky kod 11
26	Vzdaleny pristup	512	Uzivatsky kod 12
27	Konec vzdaleneho pristupu	513	Uzivatsky kod 13
28	Zaruseni VF prijimace	514	Uzivatsky kod 14
29	Chyba vnitri komunikace	600	Stav objektu:
30	Obnoveni vnitri komunikace	601	Zajisteno
31	Kontrolni prenos	602	Odjisteno
101	Ustredna	603	Odhodove zpozdeni
102	Podrizena ustredna	604	Prichodove zpozdeni
103	Bezdrat. sirena	605	Poplach
104	GSM komunikator	606	Servis
105	Digitalni linka	607	Uzivatsky 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 vlozi po prikazu CREDIT viď 5.14
304	Dratove cidlo c.4	651	SMS zpracovana s chybou.
305	Dratove cidlo c.5	653	Vystup zapnut

Číslo textu z	Z výroby nastavený text	Číslo textu z	Z výroby nastavený text
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 Zmena príkazových SMS správ pre diaľkové ovládanie

Pokiaľ zmeníte vyššie uvedeným spôsobom texty príkazových SMS (texty č. 703 až 711), zmeníte tak vlastne inštrukcie, na ktoré bude systém reagovať v budúcnosti. Napr. ak zmeníte text „MO“ (text č. 705) na „STAV EZS?“ bude nabadúce možné zisťovať stav systému len týmto novým príkazom. Tak je možné nie len prispôbiť texty požiadavkám zákazníka, ale je možné do nich zahrnúť heslo, ktorým zabránite neoprávnenému použitiu príkazových SMS.

4.3. Výber udalostí, na ktoré bude systém reagovať výstražným volaním

Tabuľka 4.3.1 uvádza súhrn udalostí, ktoré je systém schopný indikovať tak, že zatelefonuje na určené telefónne číslo (mobilnej alebo pevnej siete) a v prípade zdvihnutia odovzdá akustické upozornenie. Tabuľka ukazuje aj aké výstražné volania sú nastavené z výroby. Táto nastavovacia sekvencia umožňuje zmeniť nastavenie prenosu výstražného volania (prehranie akustického upozornenia):

82 uu t y

kde: **uu** je číslo udalosti 01 až 31,
t je telefónne číslo 1 až 8,
y 0 = nevolať, 1 = volať.

4.3.1 Tabuľka všetkých udalostí, ktoré možno hlásiť formou výstražného volania

V tabuľke je krížikom vyznačené nastavenie akustických upozornení z výroby. Pokiaľ zmeníte nastavenie vyššie uvedenou sekvenciou, odporúčame vyznačiť si Vaše nastavenie do tabuľky. Pokiaľ je udalosť typu poplach, prenáša sa výstražné volanie (zvuk sirény). V ostatných prípadoch sa prenáša melódia.

Číslo uu	Udalosť	Telefónne číslo							
		1	2	3	4	5	6	7	8
01	Poplach v okamžitej slučke (zóna)			x	x	x	x	x	
02	Poplach v oneskorenej slučke (zóna)			x	x	x	x	x	
03	Poplach v požiarnej slučke (zóna)			x	x	x	x	x	
04	Tichý tiesňový poplach (panik)			x	x	x	x	x	
05	Poplach prekročením pokusov o zadanie kódu			x	x	x	x	x	
06	Poplach po zapnutí napájania			x	x	x	x	x	
07	Poplach narušením tampera			x	x	x	x	x	
08	Ukľudnenie tampera								
09	Dočasovanie poplachu								
10	Zrušenie poplachu užívateľom								
11	Zapnutie ochrany								
12	Vypnutie ochrany								
13	Zapnutie čiastočnej ochrany (HOME)								
14	Zapnutie ochrany bez znalosti 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 servisného režimu								
25	Koniec servisného režimu								
26	Vzdialený prístup								
27	Koniec vzdialeného prístupu								
28	Zarušenie VF prijímača								
29	Chyba vnútornej komunikácie								
30	Obnovenie vnútornej komunikácie								
31	Kontrolný prenos								

Príklad: pokiaľ nastavíte **820311** a dôjde k vyvolaniu požiarneho poplachu (udalosť 03), komunikátor zavolá na prvé telefónne číslo a odovzdá akustické upozornenie (zvuk sirény).

4.4. Povolenie odosielania SMS a výstražného volania

Táto sekvencia zapína a vypína odosielanie informačných SMS a výstražných volaní (prehranie akustického upozornenia) na všetky telefónne čísla.

- 800** komunikátor nebude odovzdávať poplachové SMS správy ani výstražné volania
- 801** komunikátor bude odovzdávať nastavené informácie
- 802** komunikátor bude odovzdávať nastavené informácie **okrem:**

- zapnutia a vypnutia ochrany s použitím MASTER kódu
- zapnutia a vypnutia ochrany užívateľským kódom 1 – 4
- zapnutia a vypnutia ochrany ovládačom 1 – 4
- (toto nastavenie je vhodné, ak napr. majiteľ objektu vypína ochranu napr. diaľkovým ovládačom a nepožaduje, aby mu zároveň prišla informačná SMS o vypnutí ochrany a pod.)

Nastavenie z výroby: 801 – odovzdávanie SMS a výstražné volania sú povolené.

5. Všeobecné nastavenia

Pre zadávanie sekvencií z klávesnice musí byť zabezpečovací systém prepnutý do programovacieho režimu.

5.1. Nastavenie PIN kódu SIM karty

Jablotron odporúča používať SIM kartu s vypnutou ochranou PIN kódom. Vypnutie ochrany PIN kódu na SIM karte je možné vykonať v akomkoľvek mobilnom telefóne. Pokiaľ trváte na použití SIM karty s PIN kódom, zadajte po prvom zapnutí systému s komunikátorom PIN kód nasledujúcou sekvenciou (systém musí byť v programovacom režime):

70 xxxx F0

kde: **xxxx** je PIN kód (obvykle 4 čísla)

Príklad: ak je PIN kód SIM karty 1234 zadajte sekvenciu **701234F0**

Nastavenie z výroby: 70F0 v komunikátore je vypnutá ochrana SIM karty PIN kódom.

Upozornenie:

- Pokiaľ sa do 1 min. po zadaní PIN kódu komunikátor neprihlási do siete (LED na module začne blikať), mohlo dôjsť k zadaniu nesprávneho PIN, alebo na danom mieste nie je signál. V takomto prípade postupujte nasledovne:
 - v programovacom režime ústredne zadajte 70F0 (zrušenie zadaného PIN v komunikátore).
 - odpojte napájanie ústredne (akumulátor aj sieť).
 - vyberte SIM kartu, zapojte ju do iného mobilného telefónu a skontrolujte správnosť PINu. Skontrolujte aj dostupný signál v mieste antény GSM komunikátora.
 - pokiaľ poznáte správny PIN a miesto je pokryté signálom, vložte SIM späť do komunikátora, zapojte napájanie, zadajte správny PIN (70 PIN F0) a počkajte, kým sa komunikátor prihlási (LED zhasne).
- Pokiaľ v komunikátore vymieňate SIM kartu za inú a pôvodná SIM karta využívala PIN, najskôr prepnite ústredňu do programovacieho režimu a zadajte 70F0 (tým pripravíte komunikátor na vloženie inej SIM karty).

5.2. Dohľad nad dostupnosťou siete GSM

Umožňuje sledovať dostupnosť siete GSM. Ak je dohľad zapnutý a dôjde k výpadku spojenia dlhšiemu ako 15 minút, ústredňa vyhlási technologický poplach – „Chyba vonkajšej komunikácie“.

910 sledovanie siete vypnuté

911 sledovanie siete zapnuté

Nastavenie z výroby: 910 sledovanie siete vypnuté.

5.3. Reakcia komunikátora na prichádzajúce volanie (vzdialený prístup)

Touto sekvenciou je možné nastaviť reakciu komunikátora na prichádzajúce volanie. Nastavenie sa vykonáva zadaním:

93 x

kde: **x = 0** komunikátor nereaguje na prichádzajúce volanie,
x = 1 až 8 komunikátor zdvihne linku pokiaľ prichádzajúce zvonenie trvá dlhšie ako x krát 5 sekúnd (príklad x=4, komunikátor reaguje po 4x5 sekundách = 20 sek.)

x = 9 komunikátor reaguje na druhé zavolanie. Najskôr musí byť detekované jedno zvonenie, potom medzera 10-45 sekúnd, následne zdvíha na prvé zvonenie. Tento režim je vhodný napr. pre obdĺžnik pripojeného hlasového záznamníka.

Nastavenie z výroby: 935 – komunikátor reaguje po 25 sekundách zvonenia.

5.4. Zmena prístupových kódov pre diaľkový prístup

Tieto sekvencie nastavujú:

5.4.1 Servisný kód pre diaľkový prístup do zabezpečovacieho systému

9 4 xxxxxxxx F0

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

Pokiaľ zadáte **94F0** - dôjde k vymazaniu kódu a prístup do systému nebude možný.

Nastavenie z výroby: je kód pre prístup do zabezpečovacieho systému **0000** (4 nuly).

5.4.2 Užívateľský kód pre diaľkový prístup do zabezpečovacieho systému

9 4 xxxxxxxx F1

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

Pokiaľ zadáte **94F1** - dôjde k vymazaniu kódu a užívateľský prístup do systému nebude možný.

Nastavenie z výroby: užívateľský kód je pre ovládanie nastavený na **1111**.

5.5. Potvrdzovanie vykonania príkazovej SMS správy

Ak komunikátor dostane platnú príkazovú SMS správu, potvrdzuje odosielateľovi splnenie príkazu odoslaním spätnej SMS správy o výslednom stave systému. Potvrdzovanie je možné touto sekvenciou vypnúť.

950 komunikátor nepotvrdzuje vykonanie príkazu
951 po vykonaní príkazu odošle komunikátor potvrdzujúcu SMS

Poznámka: pri vypnutom potvrdzovaní vykonania príkazovej SMS si je možné potvrdzovaciu SMS vyžiadať tak, že sa na koniec textu príkazovej SMS správy napíšete písmeno C (oddelené medzerou).

Nastavenie z výroby: 951 – komunikátor potvrdzuje spracovanie.

5.6. Reset - obnovenie nastavenia z výroby

Zadaním **96060** sa obnovia pôvodné nastavenia celého komunikátora z výroby. Vymažú sa telefónne čísla aj všetky neprenesené správy. Pre obnovenie pôvodných slovenských textov je potrebné zadať na klávesnici sekvenciu 97703 (pozri kap. 5.18 – Výber jazyka).

5.7. Totálny reset komunikátora - „žiadna komunikácia“

Zadaním **96061** sa komunikátor nastaví do stavu výrobného nastavenia, obnovia sa prednastavené texty SMS správ a zároveň sa zakážu všetky prenosy (nastavením 81uut0 a 82uut0 pre všetky udalosti a telefónne čísla). Vymažú sa aj skôr zadané telefónne čísla a všetky doposiaľ neprenesené správy.

5.8. Prijatie hovoru v programovacom režime

Pokiaľ je ústredňa v programovacom alebo užívateľskom režime, potom je možné zadaním **970** prepnúť komunikátor do stavu, v ktorom zdvihne 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, * = F, # = N.

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

5.9. Meranie intenzity signálu GSM (sekvencia 971)

Kvalitný signál GSM siete je podmienkou správnej činnosti komunikátora. Zadaním **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. Tento režim umožňuje nájsť optimálne umiestnenie antény komunikátora. Pre správnu funkciu má byť úroveň aspoň na stupni 3. V miestach s problematickým signálom sa doporučuje použiť kvalitnejšiu anténu; prípadne overiť kvalitu pokrytia iného prevádzkovateľa GSM siete.

Meranie sa ukončí stlačením klávesu N.

Poznámka: s modulom je dodávaná samolepiaca anténa so ziskom +3dB. V prípade požiadavky na iný typ antény sa informujte o aktuálnej ponuke u svojho dodávateľa.

5.10. Funkcie pripojeného telefónu

Komunikátor je vybavený telefónnym konektorom pre pripojenie bežného telefónneho prístroja. Zadaním tejto sekvencie je možné nastaviť funkciu pripojeného telefónu:

98 y (kde y je zvolený mód)

mód	Funkcie pripojeného telefónu
y = 0	Komunikátor simuluje bežnú telefónnu linku a umožňuje volanie z a do objektu (funkciu potvrdzuje oznamovací tón v slúchadle), „mód telefónnej linky“.
y = 1	Po zdvihnutí slúchadla funguje klávesnica telefónu rovnako ako klávesnica zabezpečovacej ústredne. V slúchadle je počut potvrdzovacie signály. V tomto režime nie je možné volať z telefónu, „mód klávesnice“.
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 5.11), „mód tiesňového volania“.

Poznámky:

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

Nastavenie z výroby: y = 0 komunikátor simuluje bežnú telefónnu linku.

5.11. Nastavenie telefónneho čísla pre tiesňové volanie

Ak je pripojený telefón nastavený na funkciu tiesňového volania (viď 5.10), potom zdvihnutím slúchadla dôjde k automatickému zavolaníu na nastavené telefónne číslo. Toto číslo sa zadáva sekvenciou:

99 xx...x F0

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

Nastavenie z výroby: číslo je vymazané.

5.12. Funkcie pripojeného SMS telefónu

Komunikátor je vybavený telefónnym konektorom, do ktorého možno pripojiť SMS telefón SMS 8010. Podrobný popis nájdete v balení daného zariadenia. Pre použitie je nutné nastaviť do pozície telefónneho čísla kód 001 (viď 3.1).

Z uvedeného SMS telefónu možno vykonávať tieto činnosti:

- Odosielanie SMS, potrebné nastaviť telefónne číslo SMS centra č.1 na 1111.
- Odoslaním na číslo 001 možno ovládať alebo programovať systém pomocou príkazových SMS správ.

Poznámky:

Pri prichádzajúcich hovoroch je na externú linku generovaná identifikácia volajúceho (CLIP). Telefónne číslo je zobrazované v medzinárodnom formáte (004210415640264).

5.13. Udržiavacie volanie pre predplatené karty

V prípade, že operátor požaduje pravidelné volanie z predplatenej karty, komunikátor JA-60GSM umožňuje realizovať udržiavacie volanie. Pokiaľ nebude po dobu 90 dní realizované žiadne volanie z komunikátora, potom komunikátor zavolá na zadané telefónne číslo. Komunikátor nevydáva žiadny zvuk a po 10 sekundách sa spojenie ukončí. Číslo zadáte :

973xxxxxxx F0

kde: **xxxxxxx** je číslo telefónu, na ktoré má komunikátor zavolať.

Pre udržiavacie volanie sa doporučuje používať telefónne čísla niektorej platenej služby, napr. presný čas – 12110.

5.14. Zistenie kreditu pri predplatených SIM kartách

Jednorázové zistenie zostávajúceho kreditu:

Kredit sa zisťuje SMS príkazom **CREDIT uu...u** odoslaným z autorizovaného tel. čísla.

Kde: uu...u = povel pre zistenie kreditu

- pre informácie o stave kreditu v sieti T-Mobile odošlite SMS: **CREDIT_*111#**
- pre informácie o stave kreditu v sieti O2 odošlite SMS: **CREDIT_*100#**

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=26).

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 GSM komunikátor JA-60GSM

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_5_24** sa nastaví pravidelná týždenná kontrola zostatku kreditu pod hodnotu 5,-€ na SIM karte v sieti T-Mobile.

Na základe týchto skutočností Jablotron neodporúča používanie predplatených kariet.

5.15. Nastavenie hlasitosti pripojeného telefónu

Hlasitosť hovoru v pripojenom telefóne je možné regulovať vo dvoch oddelených úrovniach :

974x pre nastavenie hlasitosti prijímaného signálu.
975x pre nastavenie hlasitosti signálu odosielaného do GSM siete

kde: **x** je číslo od 1 do 9 (z výroby nastavené 5).

Nastavenie hlasitosti je možné vykonať v servisnom režime aj počas hovoru.

5.16. Nastavenie GPRS komunikácie

GPRS prenos možno použiť na komunikáciu prostredníctvom www servera, na pripojenie počítača do internetu, prípadne pre pripojenie na PCO. Pre využitie GPRS prenosov je nutné aktivovať túto službu na Vašej SIM karte (podrobnejšie informácie žiadajte u použitého operátora). Na komunikátore je nutné nastaviť v servisnom režime názov APN:

GPRS xxx,yyy,zzz

kde: **xxx** T-Mobile: paušál **internet**
Orange: paušál **internet**
yyy užívateľské meno pre prihlásenie k internetu (v SR nie je operátormi požadované)
zzz užívateľské heslo pre prihlásenie k internetu (v SR nie je operátormi požadované)

Nastavenie z výroby: pre xxx: „internet“

5.17. Reset – GSM modulu

Túto funkciu je možné využiť v prípade, že SIM kartu operátor najprv zablokoval, následne odblokoval a je ju potrebné znova prihlásiť do siete GSM. Po zadaní príkazu:

976 sa komunikátor odhlási a následne prihlási do siete GSM operátora

Príkaz je možné vykonať aj odoslaním SMS správy v tvare:

yyyy*GSM

kde: **yyyy** je servisný prístupový kód.

Príkaz je spracovaný bez ohľadu na stav systému.

5.18. Výber jazyka komunikátora

Jazyk textov, ktoré komunikátor používa, sa nastavuje v režime Servis (P) zadaním sekvencie:

977 xx

Kde: **xx** = číslo určujúce jazyk:

01 = anglický EN, 09 = poľský PL,
02 = český CZ, 10 = portugalský PT,
03 = slovenský SK, 11 = maďarský HU,
04 = dánsky DA, 12 = švédsky SE,
05 = fínsky FI, 13 = turecký TR,
06 = nemecký DE, 14 = španielsky SP,
07 = maďarský HU, 15 = holandský NL,
08 = taliansky IT, 16 = čínsky CN,

Poznámky:

- Jazyk zvolíte pred editovaním textov v systéme (zmena jazyka zmení texty na nastavenie z výroby).
- Zvolený jazyk sa nezmení ani resetom komunikátora.
- Zmenu jazyka možno urobiť len z klávesnice systému. Jazyk nie je možné meniť v programe ComLink.
- Zmena jazykov je možná od verzie elektroniky SW FJ61412.

Príklad: Zadaním sekvencie **97703** nastavíte slovenský jazyk.

Nastavenie z výroby: 97701 = angličtina.

6. Vzdialený prístup pomocou WWW servera

6.1. Možnosti nastavenia pomocou www (internetu)

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

- nastavenie ústredne,
- nastavenie komunikátora,
- nastavenie odovzdávaných správ na 8 tel. čísel,
- nastavenie odovzdávaných správ na PCO.

Ďalej je možné získať výpis udalostí podobne ako v programe ComLink.

Komunikácia je vykonávaná minimálnym počtom SMS správ (obvykle jednou), alebo pomocou GPRS prenosu. Pre GPRS prenos je nevyhnutné mať túto službu aktivovanú na SIM karte.

6.2. Registrácia na serveri

Registrácia cez www stránky: zaregistrujte sa na serveri www.GSMLink.sk - k registrácii slúži registračný kľúč uvedený na záručnom liste zariadenia (kľúč má tvar xxxxx-xxxx-xxxx a je unikátny pre každé zariadenie).

Registračný kľúč je možné získať zadaním sekvencie 972 xxxxx F0 (systém musí byť v programovacom režime), kde xxxxx je číslo Vášho

7. Nastavenie prenosov na pult centralizovanej ochrany (PCO)

Komunikátor umožňuje odovzdávať informácie na dva rôzne pulty PCO. Pre každý pult je možné zadať hlavné a záložné tel. číslo. Základným komunikačným protokolom je Contact ID (CID). Technicky umožňuje prenosy pomocou SMS a prenosu GPRS.

Komunikátor je tak schopný komunikovať na pulty pripojené na štandardnú telefónnu linku, ale aj na pulty komunikujúce priamo v sieti GSM.

7.1. Nastavenie telefónnych čísel na PCO

Na každý pult je možné nastaviť hlavné a záložné číslo:

Zadanie hlavného čísla: **01 p xx...x F0**
Zadanie záložného čísla: **02 p xx...x F0**

kde: **p** 1=PCO1, 2=PCO2,
xxx...x je telefónne číslo, max. 20 číslic.

Príklad: nastavenie hlavného telefónneho čísla 123456789 pre PCO 2 sa vykoná zadaním sekvencie **01 2 123456789 F0**.

Poznámka: podobným spôsobom sa nastaví aj IP adresa napr. 192.168.1.123 na porte 8080 zadaním **01 2 F8 168 001 123 08080 F0**, kde F8 (#) uvádza IP adresu. Tá musí mať vždy 12 znakov a 5 znakov portu.

Vymazanie telefónnych čísel PCO sa vykoná zadaním **01pF0** alebo **02pF0**. Pokiaľ sú telefónne čísla vymazané, prenos sa nevykoná.

Nastavenie z výroby: všetky telefónne čísla sú vymazané.

7.2. Nastavenie čísla objektu

Číslom objektu sa zabezpečovacie zariadenie identifikuje pultu centralizovanej ochrany. Nastavenie sa vykonáva sekvenciou:

03 p zzzz F0
kde: **p** 1=PCO1, 2=PCO2
zzzz je číslo objektu, max. 8 číslic (z = znaky 0-9, prípadne hexadecimálne znaky sa zadávajú: A=F1, B=F2, C=F3, D=F4, E=F5 a F=F6)

Nastavenie z výroby: pre obidva pulty je nastavené číslo objektu „0000“ - teda **0310000F0** a **0320000F0**.

7.3. Nastavenie komunikačného protokolu

Komunikačný protokol určuje akým formátom sa komunikátor spojí s PCO. Nastavuje sa zadaním:

04 p x
kde: **p** 1=PCO1, 2=PCO2,
x typ protokolu – viď tabuľka.

Nastavenie z výroby: protokol Contact ID pre obidva pulty

Protokol	Typ komunikácie	Parameter X
Contact ID	DTMF	0
Jablotron SMS	SMS správy	1
Jablotron GPRS	GPRS prenos	2

7.4. Nastavenie udalostí, ktoré sa majú prenášať na PCO

Zabezpečovací systém rozlišuje 31 typov základných udalostí – viď 7.4.1 Táto sekvencia umožňuje nastaviť, či sa majú dané udalosti prenášať alebo nie:

mobilného telefónu zadávané vo formáte s medzinárodnou predvoľbou +421 (na systémovej klávesnici F9421), na ktorý kľúč následne obdržíte. Zároveň sa tým komunikátor prihlási na www server.
Telefónne číslo komunikátora zadávajte pri registrácii vo formáte s medzinárodnou predvoľbou (+421 xxx xxx xxx).

6.3. Nastavenie ústredne alebo komunikátora cez www

Pre nastavenie ústredne je potrebné poznať servisný kód, prípadne aj užívateľský kód. Po prijatí požiadavky sa komunikátor snaží prejsť do servisného režimu (prípadne vypnutie ochrany a zadanie servisného kódu), naprogramuje parametre, načíta nastavenie a prejde späť do zvoleného režimu (servis, zapnutie ochrany alebo vypnutie ochrany). Načítané nastavenie je spolu so stavom ústredne odoslané späť na server.

6.4. Čítanie výpisu udalostí cez www

Výpis udalostí je možné 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, odošle komunikátor 7 SMS správ.

05 p uu y
kde: **p** 1 = PCO1, 2 = PCO2,
uu je typ udalosti podľa tabuľky 7.4.1,
y 0 = udalosť sa neprenáša, 1 = udalosť sa prenáša.

7.4.1 Tabuľka typov udalostí k prenosu na PCO

Číslo uu	Udalosť
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	Ukľudnenie tampera
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
Číslo uu	Udalosť
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

Nastavenie z výroby: žiadny typ udalosti sa neprenáša.

7.5. Časová medzera pred opakovaním pokusov o spojenie s PCO

Pokiaľ je komunikátor aktivovaný, snaží sa nadviazať spojenie – najskôr volá hlavné číslo, v prípade neúspechu potom záložné číslo. Keď sa spojenie nepodarí nadviazať, komunikátor čaká určitý čas nastavený touto sekvenciou, než sa pokúsi o ďalšie volanie.

06 p t
kde: **p** 1 = PCO1, 2 = PCO2,
t je dĺžka časovej medzery v 5-minútových intervaloch (tzn. 1 = 5 minút, 2 = 10 min, ..., 9 = 45 min).

Nastavenie z výroby: pre oba pulty je nastavené časové oneskorenie na 5 minút – teda **0611** a **0621**.

POZOR! internetovú verziu návodu nie je možné použiť na komerčné účely!

7.6. Nastavenie periódy kontrolného prenosu

Kontrolný prenos na PCO sa zapína ako prenos udalosti čísla 31 (viď 7.4.1). Touto sekvenciou sa upresňuje, ako často má byť kontrolný prenos vykonávaný:

07 p hhmm

kde: **p** 1 = PCO1, 2 = PCO2,
hh hodiny,
mm minúty.

Nastavenie z výroby: kontrolný prenos bude realizovaný 24 hodín od poslednej komunikácie na PCO.

Poznámka: V servisnom režime ústredne sa kontrolné prenosy neprenášajú.

7.7. Vypnutie prenosu na PCO

Prenos na pult PCO je možné vypnúť alebo zapnúť - napr. pri testovaní zariadenia (bez straty nastavenia prenosov), zadaním:

00 p 1 prenos na pult **p** zapnutý,
00 p 0 prenos na pult **p** vypnutý.

Nastavenie z výroby: prenos na oba pulty je vypnutý.

7.8. Použitie PCO 2 len pri výpadku PCO 1

Pult PCO2 je možné nastaviť tak, aby prenos naň bol realizovaný len pri výpadku PCO1. Nastavenie sa vykoná sekvenciou:

080 Pulty sú nezávislé.
081 PCO2 je použitý ako záložný pult pre PCO1.

Pokiaľ sa PCO2 použije ako záložný, odovzdávajú sa naň informácie len v prípade, pokiaľ ich nie je možné odovzdať na PCO1. S každou ďalšou udalosťou sa potom skúsi prenos na PCO1 a pokiaľ nie je úspešný, odovzdá sa udalosť na PCO2. Pri prvom prenose na záložný PCO2 je prenášaná udalosť „porucha linky č.1“.

Nastavenie z výroby: pulty sú nezávislé.

7.9. Zápis informácie o úspešnom prenose na PCO do pamäte ústredne

Vzhľadom na obmedzený počet udalostí, ktoré sa ukladajú do pamäte ústredne, je možné týmto parametrom povoliť / zakázať zápis informácie o úspešnom prenose na PCO do pamäte. Prakticky sa tak zdvojnásobí kapacita pamäte ústredne. Nastavenie vykonáte príkazom:

090 udalosti nie sú zapisované do pamäte ústredne
091 udalosti sú zapisované do pamäte ústredne

Nastavenie z výroby: udalosti sú zapisované do pamäte ústredne.

8. Pripojenie počítača

Komunikátor môže zároveň slúžiť ako externý modem pre pripojenie PC do siete Internet pomocou technológie GPRS. Na použitie je potrebný pripojovací kábel pripojený na sériovú linku počítača a aktivovaný GPRS prenos na SIM karte. Podporu nastavenia pre systémy MS Windows nájdete na priloženom CD. Modem možno použiť len v prípade, keď sú odovzdané všetky správy na PCO, SMS aj výstražné volania.

Ak je modem používaný:

- z prichádzajúceho telefónu je možné realizovať aj prijímať hovory, dôjde len ku pozastaveniu pripojenia modemom,
- prichádzajúce SMS správy sa ukladajú a sú vybavené 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 sv. ComLink (verzia 6.1 a vyššia) a kábel PC-60A sériové rozhranie alebo PC-60B pre USB rozhranie (nie je súčasťou dodávky).

9. Upresňujúce údaje

9.1. Mechanizmus odovzdávania poplachových informácií

Pri vzniku poplachovej udalosti komunikátor:

- začne odovzdávanie informácií na 1.PCO. Najskôr sa pokúsi o odovzdanie na hlavné telefónne číslo, pri neúspechu pokračuje ďalej volaním na „záložné“, „hlavné“ a znovu „záložné“.
- odovzdanie informácií na 2.PCO.
- odosielanie SMS správy (1. tlf.číslo, 2. tlf.číslo, ... , 8. tlf.číslo).
- výstražné volanie - prehranie akustického upozornenia (1. tlf.číslo, 2. tlf.číslo, ...).

- výstražné volanie („prehranie akustického upozornenia“) sa na každé telefónne číslo odovzdáva len jeden krát bez ohľadu na výsledok.
- pokiaľ bolo predchádzajúce odovzdávanie informácie na PCO neúspešné, bude sa komunikátor snažiť odovzdať informáciu opäť po uplynutí času (časová medzera) nastaveného sekvenciou 06px. Pri neúspechu sa bude opakovať ešte raz – celkom teda 3 pokusy.

Prebiehajúci autorizovaný vzdialený prístup (neplatí pre režim ovládania AUX) nie je prerušený poplachom, ku ktorému došlo v priebehu vzdialeného prístupu – tzn. odovzdávanie na PCO je odložené.

Ak počas odosielaní poplachových informácií z komunikátora dôjde k zrušeniu poplachu užívateľom, neprenesené poplachové správy sú vymazané.

9.2. Signalizačná LED dióda

- LED dióda bliká – komunikátor nie je prihlásený k sieti GSM.
- LED dióda bliká (3x) – komunikátor (modem) je riadený z PC.
- LED dióda svieti – komunikácia so sieťou GSM.
 - prihlasovanie k sieti
 - prebiehajúce volanie
 - posielanie SMS

9.3. Pri prechode do servisného (programovacieho) režimu

- komunikátor dokončí prebiehajúci prenos na PCO (potvrdí krátkym prezvonením pripojeným telefónom).
- prebiehajúce akustické upozornenie je okamžite ukončené.
- doposiaľ neodoslané SMS správy a akustické upozornenie sú vymazané (nedôjde k odovzdaniu ani po ukončení servisného režimu).
- neodovzdané správy na PCO sú vymazané v prípade zmeny telefónneho čísla, čísla objektu alebo formátu prenosu,
- ukládajúce poruchové informácie sú na PCO odovzdávané aj počas servisného režimu.
- zmeny v nastavení prenosov sa prejavia až po ukončení servisného režimu.

9.4. S Master kódom možno v užívateľskom režime meniť tieto parametre


- telefónne čísla 1-7 (viď 3.1),
- prenosy SMS a výstražné volania (viď 4),
- meniť užívateľský kód pre vzdialený prístup (viď 5.4.2),
- jednorázové prijatie hovoru (viď 5.8),
- meranie intenzity signálu GSM (viď 5.9),
- funkcie pripojeného telefónu (viď 5.10),
- telefónne číslo pre tiesňové volanie (viď 5.11).

10. Technické parametre komunikátora

Napájanie komunikátora 12V/s zo systémového konektora ústrední JA-6x
Kľudový odber prúdu 50 mA
Špičkový odber (pri komunikácii) 1 A
Pracovné pásmo GSM modulu E-GSM / GPRS 900/1800 MHz
Výstupný výkon vysielača 2 W pre GSM 900, 1 W pre GSM 1800
Výstup AUX galvanicky oddelený spínací kontakt, max. 60V/100 mA
Zariadenie spĺňa STN EN 50131-1, Z1, STN EN 50136-2-1, 2-3, 2-4
Prostredie vnútorné všeobecné (-10 až 40°C)
Certifikát NBÚ stupeň utajenia D
Bezpečnosť STN EN 60950-1
EMC STN EN 301489-7, STN EN 55022, STN EN 50130-4
Rádiové vyžarovanie STN EN 301489-1 a STN EN 301511
Identifikácia volajúceho (CLIP) ETSI EN 300 089 V3.1.1(2000-12)

V SR je možné zariadenie prevádzkovať na základe všeobecného povolenia TÚSR č. VPR – 3/2009 a VP – 1/2008.

Jablotron týmto vyhlasuje, že JA-60GSM vyhovuje technickým požiadavkám a ďalším ustanoveniam smernice 1999/5/ES (NV č. 443/2001 Z.z.), ktoré sa na tento výrobok vzťahujú. Originál vyhlásenia o zhode nájdete na stránkach www.jablotron.sk.

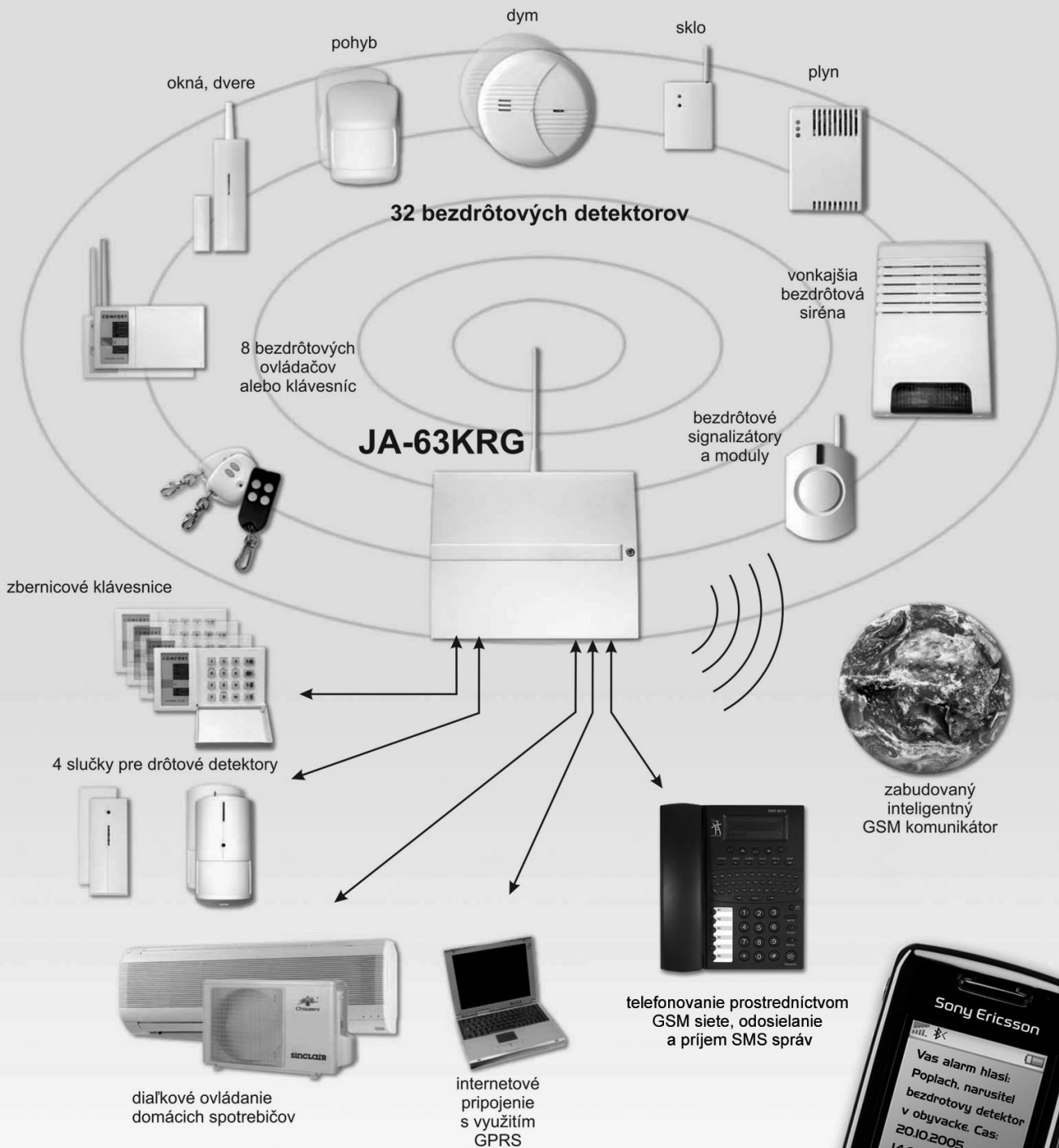
Poznámka: Ak sa užívateľ rozhodne tohto zariadenia zbaviť, stáva sa elektroodpadom. Symbol  uvedený na výrobku znamená, že hoci výrobok neobsahuje žiadne škodlivé materiály, nemožno ho miešať s komunálnym odpadom, ale je ho potrebné odovzdať na zbernom mieste elektroodpadu. Zoznam zberných miest je dostupný na príslušných Obvodných úradoch životného prostredia. Prípadne ho možno spätným odberom odovzdať predajcovi pri kúpe nového zariadenia toho istého druhu. Podmienkou vrátenia je, že odovzdávané zariadenie (elektroodpad) je v kompletnom stave v akom bolo pri kúpe. Úlohou zberu elektroodpadu je jeho materiálové zhodnotenie, vrátane bezpečnej a ekologickej likvidácie, ktorou sa vylúči možný negatívny vplyv na životné prostredie a zdravie ľudí.



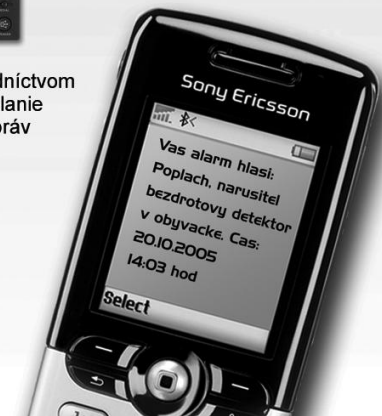
Stručný prehľad voliteľných funkcií a parametrov komunikátora JA-60GSM

Funkcia	Sekvencia	Možné voľby	Nastavenie z výroby
Nastavenie telefónnych čísel pre prenos poplachovej informácie	7 t xxx..x F0	t je číslo pamäte (1 až 8), xxxx je telefónne číslo (max.20 číslic), zadáním F9 je možné vložiť „+“ pre medzinár. formát, (na konci tel. čísla F8 (#) - intercom, F7(*)) - ovládanie Pg	vymazané
Nastavenie prenosu SMS	81 uu t y	uu je číslo udalosti t je číslo pamäte (1 až 8) y je 1 (povolené) alebo 0 (zakázané)	t = 1 a 2 poplachové SMS t = 3 a 4 poplachové SMS + akustické upozornenie t = 5 a 6 poplachové SMS + zapnutie ochrany + akustické upozornenie t = 7 akustické varovanie pri poplachu t = 8 poruchové SMS pre inštalačnú firmu
Nastavenie prenosu akustického upozornenia	82 uu t y		
Povolenie SMS a akustického upozornenia	80 y	y je 1 (povolené) alebo 0 (zakázané) alebo 2 (obmedzené odovzdávanie)	povolené
Kontrola dostupnosti GSM siete	91 x	911 = ÁNO 910 = NIE	NIE
Reakcia komunikátora na prichádzajúce volanie	93 x	x = 0 komunikátor nereaguje na zvonenie, x = 1 až 8 komunikátor zdvihne linku po 5 až 40 sekundách x = 9 zdvihá na druhé zavolanie	zdvíha po 25 sekundách
Servisný kód pre vzdialený prístup	94 xxxxxxxx F0	Kód xxxxxxxx môže mať max dĺžku 8 číslic Vymazanie 94F0 – prístup nebude umožnený	0000
Užívateľský kód pre vzdialený prístup	94 xxxxxxxx F1	Kód xxxxxxxx môže mať max dĺžku 8 číslic Vymazanie 94F1 – prístup nebude umožnený.	1111
Odoslať potvrdenie o spracovaní SMS povelu	95 y	0 = NIE, 1 = ÁNO	ÁNO
Reset komunikátora	96060	Vykoná reset kom. na nastavenia z výroby.	
Reset so zákazom prenosu	96061	Vykoná reset komunikátora a zakáže všetky volania.	
Zdvihnutie hovoru v P režime	970	Zadáním 970 v programovacom režime dôjde ku zdvihnutiu prichádzajúceho volania a nadviazania vzdialeného prístupu bez nutnosti zadania kódu pre vzdialený prístup.	
Meranie intenzity signálu GSM	971	Zadáním 971 v programovacom režime klávesnica zobrazí úroveň GSM signálu od 0 do 9.	
Nastavenie hlasitosti pripojeného telefónu	974x 975x	Nastavenie hlasitosti prijímaného a odosielaného hovoru v rozmedzí od 1 do 9.	5 – stredná úroveň
Reset GSM modulu	976	Zadáním 976 v programovacom režime, alebo pri odoslaní SMS správy v tvare yyyy*GSM (kde yyyy je servisný prístupový kód), dôjde k odhláseniu a následnému prihláseniu GSM modulu do siete GSM.	
Výber jazyka komunikátora	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	anglický
Funkcia pripojeného telefónu	98 y	y=0 simuluje tlf. linku y=1 simuluje systémovú klávesnicu y=2 nereaguje y=3 núdzové volanie	telefónna linka
Nastavenie telefónneho čísla pre tiesňové volanie	99 xxxxxx F0	xxxxxx je telefónne číslo (max.20 číslic)	vymazané
Nastavenie hlavných tel. čísel PCO	01 p xxxxx F0	p =1 pre PCO1, p =2 pre PCO2 xxxx je telefónne číslo (max.20 číslic)	vymazané
Nastavení záložných čísel na PCO	02 p xxxxx F0	p =1 pro PCO1, p =2 pro PCO2 xxxx je telefonní číslo (max.20 číslic)	vymazané
Nastavení čísla objektu	03 p zzzz F0	p =1 pro PCO1, p =2 pro PCO2 zzzz je číslo objektu, max 8 znakov	0000
Komunikačný protokol	04 p x	p =1 pre PCO1, p =2 pre PCO2 x je typ komunikačného protokolu	CID
Udalosti prenášané na PCO	05 p uu y	p =1 pre PCO1, p =2 pre PCO2 uu je typ udalosti y=0 udalosť sa neprenáša, y=1 udalosť sa prenáša	nie sú prenášané žiadne udalosti
Časová medzera pred opakovaným volaním na PCO	06 p t	p =1 pre PCO1, p =2 pre PCO2 kde t je doba v 5minútových intervaloch	5 minút
Interval kontrolného prenosu	07 p hhmm	p =1 pre PCO1, p =2 pre PCO2 hhmm = hodiny minúty 2400 = 24 hodín od posledného prenosu	prenos po 24 hodinách
Vypnutie prenosu na PCO	00p y	p =1 pre PCO1, p =2 pre PCO2 y=0 ... prenos zakázaný y=1 ... prenos povolený	prenos na PCO je zakázaný
PCO2 zálohou PCO1	08 y	y=0 ... nezávislé dva PCO y=1 ... PCO2 je zálohou PCO1	dva nezávislé PCO
Zápis info. o úspešnom prenose na PCO do pamäte ústredne	09 y	y=0 ... vypnutý y=1 ... zapnutý	zapnutý

POZOR! Internetovú verziu návodu nie je možné použiť na komerčné účely!



Bezdrôtový monitoring systému a mnoho ďalších funkcií ...



Sasinkova 14 | 010 01 Žilina | predaj@jablotron.sk
 Tel.: 041 5640 263-5 | Fax: 041 5640 261 | www.jablotron.sk

JABLOTRON
CREATING ALARMS

POZOR! Internetovú verziu návodu nie je možné použiť na komerčné účely!