

JA-82Y GSM Komunikátor

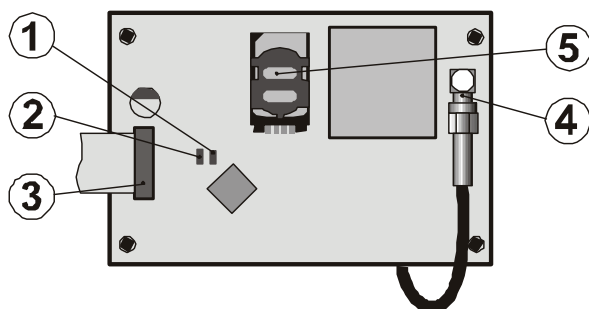
Komunikátor je komponentem systému OASIS 80 firmy JABLOTRON ALARMS. Je určen ke komunikaci sítě GSM. Instaluje se přímo do skříně ústředny OASIS a umožňuje:

- hlásit události formou SMS zpráv (až na 8 tel. čísel)
- hlásit události zavoláním a předáním hlasové zprávy (lze nahrát až 7 zpráv pro různé události)
- dálkově ovládat a programovat systém telefonem (zavoláním a použitím hlasového menu nebo pomocí SMS příkazů)
- dálkově ovládat systém (nebo spotřebiče v domě) prozvoněním z autorizovaného čísla (zdarma)
- dálkově ovládat a nastavovat systém přes Internet programem OLink 2.0 a vyšší
- předávat data na pult centrální ochrany (PCO), až 2 pulty
- předávat snímky z detektorů na zabezpečený server
- upload firmware, jazykovou a textovou sadu komunikátoru pomocí programu OLink

1. Montáž komunikátoru do ústředny

Pokud jste zakoupili komunikátor samostatně, instalujte jej do ústředny OASIS:

- ústředna musí mít **vypnuté napájení** (akumulátor i síť)
- přišroubujte** komunikátor do ústředny a **zapojte** jeho kabel do desky ústředny
- do ústředny **nalepte GSM anténu** (do plastové skříně ústředny lze nalepit na vhodné místo) a anténu **zapojte do komunikátoru**. **Pozor: bez připojené antény se nesmí zapnout napájení!!!**



obr. 1 Zapojení komunikátoru

Popis: 1. červená LED signalizující připojení do GSM sítě; 2. zelená LED signalizující přenos snímků; 3. kabel pro připojení k ústředně; 4. GSM konektor; 5. SIM karta

2. Zapnutí komunikátoru

- Je-li komunikátor instalován v ústředně a má připojenou GSM anténu:
- připravte si vhodnou SIM kartu.** Musí být aktivovaná (vyzkoušejte její funkci v mobilním telefonu). SIM karta musí mít aktivovány služby SMS, DATA (GPRS), hlasové služby a CLIP (identifikaci volajícího). Vyžaduje-li SIM karta při zapnutí telefonu PIN, tak po prvním zapnutí telefonu **požadek PIN vypněte** (viz 6.27) ;např. Nokia: Menu, Nastavení, Nastavení zabezpečení, Požadavek na PIN kód, Vypnout. Komunikátor může pracovat s předplacenou kartou, ale pro spolehlivý provoz doporučujeme použít kartu tarifní
- vložte SIM** kartu do komunikátoru (držák se vyklápí po posunutí rámečku)
- zapněte napájení** ústředny (akumulátor i síť). **Červená signálka** komunikátoru se rozsvítí = přihlašování do GSM sítě, do cca 1 minuty **zhasne = přihlášení**
- Začne-li signálka blikat, vypněte napájení a mobilním telefonem zkontrolujte zda je SIM karta funkční a nevyžaduje-li PIN..
- zavřete kryt** ústředny, systém má být v režimu Servis (není-li, zadejte v odjistěném stavu *0 servisní kód - z výroby 8080)
- klávesnicí zadejte sekvenci **99102** – nastaví **texty** komunikátoru a hlasové zprávy **do českého jazyka**
- klávesnicí zadejte **888**, zapne se **měření síly signálu GSM** (zobrazí se číslo v rozsahu 1/4 až 4/4). Pro spolehlivý provoz se doporučuje **alespoň 2/4**. Je-li signál slabý, přemístěte ústřednu na jiné místo nebo použijte SIM kartu jiného operátora (nedoporučuje

se použití větších nebo směrových antén GSM viz měření GSM signálu 6.2)

- je-li signál dostatečný lze **vyzkoušet funkci** komunikátoru (ovládání systému z mobilního telefonu atd.), viz následující popis

Upozornění: V příhraničních oblastech hrozí při kolísání signálu sítě roaming a tím i výrazné navýšení ceny komunikace. Tomu se dá zabránit zakázáním roamingu na SIM kartě (informujte se u provozovatele mobilní sítě).

3. Uživatelské funkce komunikátoru

V následujícím textu jsou popsány všechny funkce komunikátoru. Montér by měl po dokončení instalace seznámit uživatele s funkcemi, které uplatnil.

3.1. Hlášení událostí na telefon uživatele

Komunikátor hlásí události v systému OASIS odesláním textové SMS a / nebo zavoláním a předáním hlasové zprávy. Hlášení lze nastavit až na 8 telefonních čísel. Z výroby jsou nejčastěji používané varianty hlášení přednastaveny, lze je však nastavit libovolně.

Poznámky:

- Absolutní přednost přenosu mají přenosy na pult centrální ochrany, pokud jsou nastaveny (viz 7.4).**
- Volání se obvykle používá k upozornění na podrobnou zprávu poslanou formou SMS. Pokud je zapnuto i hlášení SMS, odešlou se nejprve všechny SMS a potom komunikátor postupně volá.**
- Přehrávání zprávy lze přerušit stisknutím # na klávesnici telefonu, klávesnice telefonu tak přejde do módu simulace klávesnice a zprávy na další čísla již nejsou předávány.**

3.2. Dálkové ovládání systému klávesnicí telefonu

Komunikátor umožňuje ovládat systém dálkově z telefonu:

- zavolejte na číslo SIM** karty komunikátoru
- po 15s zvonění odpoví systém** uvítací zprávou hlasového menu a **požádá o zadání kódu**
- z klávesnice telefonu **zadejte platný přístupový kód ústředny** - master (z výroby 1234) nebo uživatelský, případně servisní (z výroby 8080)
- Po zadání kódu nabízí hlasové menu základní funkce systému viz obr. 2
- spojení se končí **ukončením hovoru**. Pokud během 1 minuty nic nezadáte, spojení se ukončí automaticky.
- maximální délka spojení je omezena na 30 minut

Poznámky:

- z pevné linky lze systém dálkově ovládat** stejným způsobem, telefonní přístroj však musí používat tónovou volbu (DTMF)
- sekvence na telefonu **nezadávejte příliš rychle**, odeslání každé klávesy nějakou dobu trvá (záleží na telefonu a kvalitě spojení)

3.3. Dálkové ovládání systému SMS příkazy

Komunikátor kontroluje každou příchozí SMS zprávu a jedná-li se o příkaz pro systém, tak jej provede. Každý ovládací příkaz musí mít formát:

platný kód příkaz

(platný kód mezeru příkaz)

Platný kód = jakýkoliv platný přístupový kód (např. 8080, 1234)

Texty příkazů nastavené z výroby (lze je měnit viz příkaz TXT)

Příkaz	Funkce	Poznámka
ZAJISTI	zajistí	zajistí nebo odjistí systém (podobně jako použitý kód), je-li už systém v cílovém stavu tak v něm setrvá
ODJISTI	odjistí	
STAV	sdělí stav systému	včetně kvality GSM signálu, GPRS spojení a spojení s PCO (MS1, MS2 a MS3)
PAMET	sdělí poslední události	jedná se o poslední 3 události z paměti ústředny
PGX ZAPNI	zapne PGX	výstup PG musí být nastaven na funkci zapni/vypni (sekvenci 237/247) nebo impuls (sekvenci 238/248)
PGX VYPNI	vypne PGX	
PGY ZAPNI	zapne PGY	
PGY VYPNI	vypne PGY	
KREDIT	vrátí kredit u předpl. karty	před prvním použitím nutno nastavit viz 6.21
DINFO	pošle SMS o verzi zařízení	Pošle SMS zprávou info o verzi firmware, hardware, reg. klíč, šifrovací klíč pro vzdálený přístup OLinkem

Příklad: odesláním kód **ZAJISTI** (platný přístupový kód, mezera, zajišti) se systém zajistí (pokud už je zajištěn, nezmění svůj stav)

Poznámky:

- systém **potvrdí vykonání SMS příkazu** tím, že pošle SMS odpověď, je-li tato funkce povolena
- v SMS příkazech se **nerozlišují malá a velká písmena, diakritiku nelze použít**
- v SMS zprávě smí být více příkazů, oddělených čárkou
- pokud příkaz odesíláte a může dojít k připojení nějakého dalšího textu (např. reklama z Internetové brány), zadejte příkaz ve formátu: **%platný kód příkaz%**
- platný kód může být vkládán i automaticky viz 6.6

3.4. Dálkové ovládání systému prozvoněním

Komunikátor umožňuje ovládat některé funkce systému prozvoněním z autorizovaného čísla. Pro toto ovládání lze nastavit telefonní čísla M1 až M8, která se ukládají do paměti pro hlášení událostí (viz 4.1). **Telefonní číslo se autorizuje** tak, že se na jeho konec vloží znak *, následovaný jednou cifrou (1, 2, 3, 8 nebo 9). Pokud takové číslo volá, zadá komunikátor při prvním zazvonění do systému sekvenci ***cifra** (podobně jako když zadáváte na klávesnici). Prozvoněním tak lze realizovat následující funkce:

- *1 **zajištění celého systému** (shodně s tl. ABC)
- *2 **zajištění A** (shodně s tl. A)*
- *3 **zajištění A i B** nebo B (shodně s tl. B)*
- *8 **PGX sepne na 2s** (je-li PGX nastaveno na funkci impuls 2s)
- *9 **PGY sepne na 2s** (je-li PGY nastaveno na funkci impuls 2s)

Poznámky:

- z telefonu, který má skryté číslo nelze ovládat prozvoněním
- pokud při ovládání prozvoněním neukončíte hovor a máte nastaveno **85 M 0**, hovor bude ukončen automaticky viz 6.7
- telefon, který je autorizován pro ovládání prozvoněním lze použít i pro normální dálkové ovládání viz 3.2, stačí počkat do vyzvednutí hovoru komunikátorem, akce prozvoněním se však provede
- nechcete-li, aby na telefon, který ovládá prozvoněním, systém hlásil události, potom hlášení na toto číslo vypněte (viz 6.3)
- funkce *X musí být zapnutý v ústředně
- vložením *X za číslo programujete funkci z klávesnice, v programu OLink je na to speciální položka

4. Uživatelské programování komunikátoru

Uživatelské nastavování komunikátoru je zadáváním sekvencí z klávesnice systému OASiS. Možné je i ovládání nebo nastavení vybraných parametrů pomocí ovládacích SMS příkazů nebo OLinkem. Nastavování z klávesnice systému je možné pouze pokud je ústředna **v režimu Údržba** (není-li, zadejte v odjištěném stavu *0 master kód - z výroby 1234). Úpravy hodnot nastavovaných v komunikátoru se provádí zadáváním programovacích sekvencí, viz tab. 6 přehled programovacích sekvencí. **Údržba se ukončuje klávesou #**. Zde s ní též přerušit zadávání při omylu.

Je-li v nastavení ústředny povoleno nastavování telefonních čísel v režimu Údržba (sekvence 251 ústředny OASiS), potom lze níže uvedenými sekvencemi začínajícími cifrou 8 nastavovat v režimu Údržba následující parametry komunikátoru:

- **Nastavovat telefonní čísla M1 až M7**
- **Přiřazovat kódy pro ovládání SMS bez zadávání kódu**
- **Vybírat události hlášené SMS a zavoláním**
- **Povolit / zakázat vzdálený přístup celkové nebo jednotlivým číslům**
- **Měřit sílu signálu GSM**
- **Omezit počet odeslaných SMS**
- **Nastavit přeposílání příchozích SMS na 1.nastavené číslo**
- **Restartovat GSM komunikátor**
- **Nahrávat hlasové zprávy**
- **Měnit šifrovací klíč pro vzdálený přístup**

4.1. Nastavení telefonních čísel pro hlášení

Komunikátor je schopen hlásit události v systému OASiS odesláním textové SMS a / nebo zavoláním a předáním hlasové zprávy. Hlášení lze nastavit až na 8 telefonních čísel.

Z výroby jsou nejčastěji používané varianty hlášení přednastaveny tak, že stačí jen zadat telefonní čísla na pozice:

Přehled hlášení přednastavených tel. číslům (lze změnit viz 6.4)

M	Hlási se:
0	Telefonní číslo SIM komunikátoru pro synchronizaci času
1	Poplachy SMS a hlasově, poruchy SMS zprávou (ABC)
2	Poplachy odesláním SMS a hlasově (AC)
3	Poplachy odesláním SMS a hlasově (AC)
4	Poplachy odesláním SMS (AC)
5	Poplachy odesláním SMS a hlasově (BC)
6	Poplachy odesláním SMS a hlasově (BC)
7	Poplachy odesláním SMS (BC)
8	Poruchy odesláním SMS (pro techniky) (ABC)

tab. 1 Přednastavení číslům M1 až M8 z výroby

Telefonní čísla se do paměti M nastavují v režimu Údržba / Servis zadáním:

81 M xxx...x*y *0

kde: **M** je číslo paměti 1 až 8
xxx...x je telefonní číslo (max. 20 číslic)
***y** je sekvence pro ovládání prozvoněním (nemusí být zadána)

V děleném systému se na 1. a 8. číslo předávají informace ze všech sekcí ABC, na čísla 2. až 4. ze sekce AC, 5. až 7. ze sekce BC, v programu OLink je to barevně odlišeno

Poznámky:

- Při děleném systému a změnách v přiřazení detektorů do sekcí je nutno zaktualizovat nastavení pro komunikátor otevřením a zavřením učicího režimu v ústředně.
- pro automatické seřízení času SMS zprávou slouží pozice 0, zde se ukládá vlastní telefonní číslo SIM karty komunikátoru viz 8.5; při výměně SIM karty dojde ke smazání čísla z této pozice

Vymazání čísla z paměti M se provede zadáním 81 M*0

Příklad 1: zadáním **81 5 777 777 777 *0** se číslo 777777777 uloží do paměti číslo 5 (při poplachu bude poslána SMS a pak bude zavoláno a předá se hlasová zpráva).

Příklad 2: zadáním **81 1 777 777 777*8 *0** se číslo 777777777 uloží do paměti číslo 1 (při poplachu bude odeslána SMS, bude na něj zavoláno a předána hlasová zpráva). Prozvoněním z tohoto čísla dojde k sepnutí PgX na 2s.

Poznámky:

- Zadáním *9 před první cifrou čísla se vloží „+“ pro uložení čísla v mezinárodním formátu
- text SMS zprávy hlášené systémem se skládá z názvu objektu, typu události, zdroje události, datumu a času. Například: „Vas system hlasi zajisteni periferii 47 Cas: 11:27 01.08.“
- chcete-li na telefonní číslo hlásit jiné druhy událostí, vlastní texty změňte nastavení komunikátoru (viz 6.4, 6.8 a tab. 4)

5. Hlasové menu ovládání telefonem

Pro dálkové ovládání základních funkcí systému (musí být povolen **dálkový přístup** telefonem) je komunikátor vybaven hlasovým menu, které má z výroby pevně nastavené hlášky ve více jazycích – vybírají se sekvencí **991 xx** spolu s jazykem SMS. Funkce hlasového menu (obr. 2) je následující:

- Po 15s zvonění přichází hovor vyzvedne komunikátor a přehraje uvítací hlášení.
- Hlasové menu nabízí zajištění nebo odjištění. Nabídka je hlášena 1x a pokud cokoli stisknete, tak se ozve hlášení aktuálního stavu + aktuální nabídka.
- Pokud v menu stisknete klávesu 9, ozve se: „**Simulace klávesnice**“ a telefon se chová jako klávesnice systému. V tomto režimu už zůstane a lze zadávat klávesové sekvence, potvrzování už je pouze pípáním.
- V servisním / údržbovém režimu se pouze provede verifikace kódu a pokud je platný, ozve se: „**Servisní režim, simulace klávesnice**“. V tomto režimu už zůstane a lze zadávat klávesy, potvrzování už je pouze pípáním. Zadám-li nyní sekvenci 892, vstoupím do režimu nahrávání hlasových zpráv – viz obr. 2.
- Pokud kdykoliv při vzdáleném přístupu vznikne nějaká událost, je hlášena 1x za 5s

6. Instalační programování komunikátoru

Pohodlné a zároveň plnohodnotné nastavování komunikátoru je možné počítačem s programem OLink 2.0 a vyšším připojeným lokálně v instalaci nebo dálkově prostřednictvím sítě Internet.

Programování komunikátoru je též možné zadáváním programovacích sekvencí z klávesnice systému OASIS (viz tab. 6) nebo pomocí programovacích SMS příkazů.

Programování z klávesnice systému je možné pouze pokud je ústředna v režimu **Servis** (není-li, zadejte v odjištěném stavu *0 servisní kód - z výroby 8080). **Servisní režim se ukončuje klávesou #**. Lze s ní též zrušit rozepsané zadání.

6.1. Výběr jazyka komunikátoru

Jazyk textů a hlasového menu, které komunikátor používá lze nastavit sekvencí:

991 xx

kde: **xx** je číslo určující jazyk – viz následující seznam:

01	EN	anglicky	10	FI	finsky
02	CZ	česky	11	NO	norsky
03	SK	slovensky	12	SV	švédsky
04	NL	holandsky	13	FR	francouzsky
05	DE	německy	14	HU	maďarsky
06	PL	polsky	15	RU	rusky
07	DA	dánsky	16	TR	turecky
08	IT	italsky	17	SP	španělsky
09	PT	portugalsky	18	GR	řecky

Příklad:

Zadáním **99102** dojde k nastavení češtiny.

Poznámky:

- zadáním **00** dojde k resetu textů do továrních hodnot se zachováním aktuálního jazyka.
- volbu jazyka provádějte před editováním vlastních textů v systému (změna jazyka změní texty na výchozí nastavení z výroby)
- změna jazyka v komunikátoru provede současně změnu jazyka v klávesnicích, které jsou připojeny ke sběrnici ústředny
- zvolený jazyk se nezmění provedením resetu komunikátoru

Nastavení z výroby : 99101 = angličtina

6.2. Měření síly signálu GSM

Kvalitní GSM signál je podmínkou správné funkce komunikátoru. Zadáním **888** se zapne měření jeho intenzity. Klávesnice bude zobrazovat úroveň zlomkem od 1/4 do 4/4. Měření se opakuje každou vteřinu – nový údaj je potvrzen pípnutím. Tento režim umožňuje nalézt optimální umístění antény komunikátoru. Měření se **ukončí stiskem klávesy #**.

Pro správnou funkci má být úroveň alespoň 2/4. V místech s problematickým signálem se doporučuje vyzkoušet SIM kartu jiného operátora.

Pozor! Ke komunikátoru se nedoporučuje používat směrovou anténu (redukuje spojení modulu pouze na 1 buňku sítě). Za normálních podmínek komunikátor udržuje spojení s minimálně třemi buňkami (spojení je tak mnohem stabilnější). Nedoporučuje se ani použití antény se zvýšeným ziskem – je-li totiž signál přenášen na vzdálenost delší než 30km, nezaručuje standard GSM funkci díky časovému zpoždění v přenosu.

6.3. Nastavení telefonních čísel a událostí

Z výroby přednastavené hlášení událostí na jednotlivá telefonní čísla M1 až M8 (tab. 1) lze změnit. Úplný seznam všech událostí systému, které lze hlásit, je uveden v tab. 4. Nezávisle lze nastavovat, zda má být událost hlášena formou SMS nebo hlasovou zprávou, případně oběma způsoby.

Každé události je z výroby přednastaven text SMS (lze měnit viz 6.8).

6.4. Nastavení SMS přenosů

To, které události se budou hlásit formou SMS, se nastavuje zadáním:

82 M uu x

kde: **M** je telefonní číslo 1 až 8
uu je číslo události 01 až 97 (viz tab. 4)
x 0 = neodeslat, 1 = odeslat

Příklad: nastavíte-li **82 8 03 1** a dojde k požárnímu poplachu (událost 03), bude tato událost hlášena formou SMS na osmé telefonní číslo.

6.5. Nastavení hlasových zpráv

To, které události se budou hlásit hlasovou zprávou, se nastavuje zadáním:

GSM komunikátor JA-82Y instalační manuál

83 M uu x

kde: **M** je telefonní číslo 1 až 8
uu je číslo události 01 až 97 (viz tab. 4)
x 0 = nevolat, 1 = volat

Příklad: nastavíte-li **83 1 03 1** a dojde k požárnímu poplachu (událost 03), komunikátor zavolá na první telefonní číslo a bude přefikávat: „**Váš systém hlásí: Požár!**“.

Poznámky:

- Volání se obvykle používá k upozornění na podrobnou zprávu poslanou formou SMS. Pokud je zapnuto i hlášení SMS, odešle se nejprve SMS a potom komunikátor zavolá.
- Absolutní přednost přenosu mají přenosy na pult centrální ochrany, pokud jsou nastaveny (viz 7.4).
- Přehrávání zprávy lze přerušit stisknutím # na klávesnici telefonu.
- Klávesnice telefonu přejde do módu simulace klávesnice a volání na další čísla již nejsou předávány.

6.6. Přiřazení přístupového kódu uloženým telefonům

Pokud nechcete do povelové SMS zprávy vždy zadávat svůj přístupový kód, můžete telefonnímu číslu přiřadit přístupový kód, který bude do SMS automaticky vložen komunikátorem. Nastavení se provede zadáním sekvence:

84 M xxxx

kde: **M** paměť tel. čísla 1 až 8
xxxx platný kód UC / MC / SC

Příklad: zadáním sekvence **83 1 2222** bude docházet k automatickému přiřazení kódu 2222 k povelové SMS od telefonního čísla 1

Nastavení z výroby : vymazáno

6.7. Povolení vzdáleného přístupu telefonním číslům

Povolí dálkový přístup číslům autorizovaným na pozicích 1-8. Je možné na nastavené telefonní číslo přenášet poplachy a zároveň mu zakázat přístup telefonem do systému nebo lze telefon použít jenom na ovládání prozvonění bez možnosti přístupu do systému. Zadáním sekvence :

85 M x

kde: **M** paměťová pozice tel. čísla 1 až 8
x parametr 1 povolení přístupu
parametr 0 zakázání přístupu

Nastavení z výroby : přístup povolen všem číslům

6.8. Změna textů SMS zpráv a příkazů

Komunikátor má z výroby nastaveny texty SMS příkazů i texty, ze kterých skládá SMS zprávu. Jazyk textů lze zvolit – viz 6.1. Texty nelze měnit z klávesnice systému. Jejich změnu lze provést v programu OLink (lokálně či dálkově přes internet), nebo odesláním **SMS příkazu TXT** ve tvaru:

kód_TXT_n,text,n,text,.....n,text

kde: **kód** platný servisní kód (z výroby 8080)

– mezera

TXT je identifikátor pro změnu textů

n číslo textu (0 až 611, viz tab. 5)

, čárka (nebo tečka)

text nový text (max. 30 znaků), kterým bude nahrazen původní text, v textu nelze použít tečku nebo čárku, mezera uvnitř textu je platným znakem (mezery mimo část text komunikátor ignoruje).

Poznámky:

- jednou SMS zprávou typu **TXT** lze změnit více textů současně (limitováno maximální délkou SMS)
- komunikátor nerozlišuje malá a velká písmena, nedoporučujeme používat diakritiku (některé sítě ji nepodporují)
- text SMS zprávy komunikátor skládá z 5 částí (název instalace, název události, číslo zdroje (periferie nebo kód 01 až 50), název zdroje a čas), celkový počet znaků zprávy pro jednu SMS v ASCII může být až 160, jinak pouze 70 znaků. Při překročení tohoto počtu dojde k rozdělení zprávy do více SMS.
- komunikátor automaticky doplňuje mezery, oddělovače a časový údaj.

Příklady: Je-li v systému servisní kód z výroby 8080, potom odeslaná SMS s textem:

8080 TXT 20,klicenka teta Mana,21,klicenka stryc Karel
nastaví pojmenování klíčenek naučených na adresách 20 a 21

8080 TXT 605,topeni,606,vypni topeni
nastaví SMS příkazy pro ovládání topení výstupem PGX (musí být nastaven na reakci zapni/vypni)

6.9. Nahrávání hlasových zpráv

Nahrávání se provádí telefonem v servisním režimu. Zavolejte na číslo SIM karty systému. Až se systém přihlásí, zadejte přístupový kód, stiskněte **9** (simulace klávesnice) a zadejte ***0 servisní kód** nebo Master kód (pokud nejste v servisním / údržbovém režimu) a pak sekvenci **892**. Komunikátor oznámí, že se nacházíte v režimu nahrávání hlasových zpráv. Ze sluchátka se začne ozývat pravidelné pípání, komunikátor čeká na stisk klávesy:

- 0** – přehrání všech zpráv
- 1** – nahrání zprávy č.1 (vloupání)
- 2** – nahrání zprávy č.2 (požár)
- 3** – nahrání zprávy č.3 (sabotáž)
- 4** – nahrání zprávy č.4 (stav nouze)
- 5** – nahrání zprávy č.5 (porucha)
- 6** – nahrání zprávy č.6 (alarm hlásí) – identifikace objektu
- 7** – nahrání zprávy č.7 (jiná událost)
- 8** – smazat všechny uživatelské zvuky = návrat zvuků z výroby

Po stisku klávesy 1 až 7 se ozve delší pípnutí a poté začnete mluvit do telefonu. Ukončení nahrávky signalizuje pípnutí a zpráva se pro kontrolu přehraje. Pak se komunikátor vrátí do základního menu (pravidelné pípání) a lze nahrávat další zprávy. Zpráva č.6 má délku 5s, ostatní zprávy 3s. Pro ukončení režimu nahrávání hl. zpráv stiskněte **#** a vrátíte se do servisu/ údržby.

Zpráva č.7 se přehrává při každé události, kterou nastavíte pro hlasovou zprávu a nejedná se přitom o poplach. Z výroby je nahráno hlášení: **Jiná událost**. Tzn. používá se většinou pro upozornění na odeslání SMS. Může však být použita také specificky na konkrétní událost (např. může nahlásit ovládání PG výstupu apod. – záleží na nastavení **83 M uu x**)

Poznámky:

- Poslech zpráv lze přerušit stiskem klávesy *****.
- Ukončením hovoru se nahrávání zpráv ukončí.
- Zprávy se ukládají do paměti, která se nevymaže vypnutím napájení systému.
- Pro události typu zajištění / odjištění je hlasově předávána zpráva „**Systém je zajištěn / odjištěn**“ či „**Částečně zajištěno**“; tuto zprávu nelze měnit

6.10. Rychlé povolení / zákaz hlášení na telefony

Touto sekvencí lze zapínat a vypínat hlášení na telefon následovně:

- 901 0** nastavené hlášení SMS i voláním jsou vypnuty
- 901 1** všechny nastavené hlášení SMS i voláním jsou zapnuty
- 901 2** předávají se všechna hlášení **kromě zpráv o zajištění a odjištění uživatelem číslo 41 až 50** (kódy, karty i klíčenky), nehlásí se ani ovládání Master kódem. Tímto nastavením lze vyloučit to, že uživateli bude hlášeno jeho vlastní ovládání systému.

Nastavení z výroby : 9011 všechna hlášení zapnuta

6.11. Povolení dálkového přístupu

Touto sekvencí se povoluje možnost dálkového přístupu do systému z telefonů a z Internetu:

- 802 0** dálkový přístup zcela zakázán
- 802 1** povolen přístup z libovolného telefonu a programem OLink přes internet
- 802 2** povolen přístup jen uloženým telefonům a programem OLink přes internet

Nastavení z výroby : dálkový přístup povolen

6.12. Přeposílání příchozích SMS

Komunikátor umožňuje automatické přeposílání příchozích SMS zpráv, které přijdou do komunikátoru a nejsou platným příkazem pro systém:

- 801 0** zprávy se **nepřeposílají**, komunikátor ukládá posledních 10 přijatých zpráv do SIM karty
- 801 1** zprávy se **přeposílají** na první nastavené tel. číslo uložené v paměti M1 až M8 (jsou-li např. nastavena jen čísla M5 a M6, přeposílá se na M5). Před začátek textu původní zprávy je vloženo číslo, ze kterého SMS přišla

Nastavení z výroby : zprávy se přeposílají

Poznámka:

Z důvodu ochrany před zacyklením (darovací SMS apod.), je přeposílání omezeno na prvních 50 SMS zpráv. Počítadlo se maže automaticky každou půlnoc, zpracováním libovolné příkazové SMS zprávy nebo uzavřením režimu servis / údržba.

6.13. Automatická konfigurace GPRS parametru

Jestliže komunikátor detekuje změnu SIM při prvním zapnutí odešle SMS na server JABLOTRON ALARMS s identifikací používané GSM GSM komunikátor JA-82Y instalační manuál

sítě a nazpět dostane informace: APN, jméno, heslo a vlastní telefonní číslo.

903 0 automatická konfigurace zakázána

903 1 automatická konfigurace povolena

Nastavení z výroby: automatická konfigurace povolena

6.14. Potvrdit SMS příkaz

Dostane-li komunikátor platný SMS příkaz, potvrzuje odesílateli vykonání příkazu zpětnou SMS zprávou. Potvrzování lze vypnout:

904 0 nepotvrzuje

904 1 potvrzuje

Nastavení z výroby : potvrzuje

6.15. Reakce na příchozí hovor

Touto sekvencí lze nastavit reakci komunikátoru na příchozí volání:

905 0 komunikátor nezvedá

905 1 komunikátor zvedá po 15s zvonění

Nastavení z výroby : zvedá po 15s zvonění

6.16. Indikace ztráty GSM sítě

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

906 0 hlídání dostupnosti vypnuto

906 1 hlídání dostupnosti zapnuto

Nastavení z výroby: vypnuto

6.17. Synchronizace času z SMS

Zapíná synchronizaci času v ústředně podle komunikátoru více viz 8.5.

907 0 synchronizace vypnuta

907 1 synchronizace zapnuta

Nastavení z výroby: zapnuto

6.18. Hlasitost reproduktoru

Hlasitost ve sluchátku telefonu, který volá na komunikátor se nastavuje:

909 x kde **x** je číslo od 1 do 9 (max.)

Nastavení z výroby: 9 (max.)

6.19. Tel. číslo pro udržovací volání

Vyžaduje-li předplacená SIM karta udržovací volání, lze využít tuto funkci: nebude-li po dobu 90 dnů z komunikátoru žádné odchozí volání, pak komunikátor zavolá na telefonní číslo nastavené touto sekvencí. Komunikátor vyčká, až druhá strana hovor zvedne a po 10s zavěsí.

910 xx...x *0 kde **xx...x** je telefonní číslo

Poznámky:

- Číslo se maže zadáním **910 *0**
- Pro udržovací volání lze využít např. přesný čas 14112.

Nastavení z výroby: vymazané

6.20. Omezení počtu odesílaných SMS

Parametr omezuje počet odeslaných SMS na 50 poplachových a 50 ostatních za 24hodin. Zabraňuje tak enormně vysokým poplatkům.

803 0 omezení vypnuto

803 1 omezení zapnuto

Nastavení z výroby: zapnuto

Pevně daný omezovač na 500 SMS za 24 hodin nelze vypnout.

6.21. Zjištění kreditu na předplacené SIM kartě

Komunikátor umí zjišťovat stav kreditu na vyžádání (SMS příkazem KREDIT) nebo lze tuto činnost vyžádat automaticky (s nastavenou periodou) a zjistí-li zůstatek nižší než určité, bude odeslána informační SMS. Funkce se nastavuje odesláním příkazové SMS ve tvaru:

kód_KREDIT_uu..u_xx_yyy_zz

kde:

- kód** platný přístupový nebo servisní kód systému (např. 8080 nebo 1234), změna parametrů je možná pouze se servisním kódem (ostatní kódy dovolí pouze zjištění kreditu SMS zprávou „1234 KREDIT“)
- uu..u** mezera
- xx** povel sítě pro zjištění zůstatku
- yy** perioda zjišťování ve dnech,

yyy minimální limit kreditu,
zz pozice, na které začíná číselný údaj o kreditu ve zprávě od operátora.

Operátor / SIM	Povel
O2 / GO	*104*#
T-Mobile / Twist	*101#
Vodafone / Karta	*22#

Poznámky:

- Je-li zjištěn kredit nižší než limit yyy pošle se text č. 545 (viz tab. 5) na tel. čísla uložená v M1 až M8, u kterých je povoleno posílat událost Nízký stav kreditu SIM karty (událost č. 50)
- Zadáte-li za příkazem KREDIT pouze uu..u a nezádáte xx yyy zz pak se neprovádí automatická kontrola kreditu, ale provede se pouze zjištění zůstatku
- Pokud za příkazem KREDIT následují další údaje, komunikátor si je ukládá do vnitřní paměti a při příštím použití příkazu KREDIT si je automaticky doplní (tzn. při prvním odeslání musí příkaz KREDIT obsahovat minimálně část uu..u) při dalším použití už stačí pouze odeslat: kód KREDIT

Příklad: odesláním kód KREDIT *101# 7 200 1 se bude každý sedmý den od zadání příkazu kontrolovat zůstatek kreditu, na minimální zůstatek 200.-Kč s tím, že číselný údaj o zůstatku kreditu začíná prvním znakem v SMS zprávě od operátora.

Upozornění: použití předplacených SIM karet v komunikátoru může snížit spolehlivost zařízení. Operátor totiž kartu zablokuje nejen v případě, kdy na ní není kredit, ale i v případě, že není pravidelně dobíjena. To znamená, že i když bude na kartě dostatečně vysoký kredit, může dojít k zablokování komunikace. Doporučujeme proto používat tarifní SIM karty!

6.22. Dálkové programování pomocí SMS příkazu

Komunikátor umožňuje programovat systém dálkově pomocí následujícího SMS příkazu ve tvaru:

kód_PRG_seq_seq, dalsi-prikaz, ...

kde:

kód platný přístupový nebo servisní kód systému (např. 8080 nebo 1234)
_ mezera
seq sekvence běžně zadávaná klávesnicí

Poznámky:

- v sekvencích lze použít pouze znaky, které lze zadávat z klávesnice systému (0 až 9, * a #)
- komunikátor provádí sekvenci tak, že simuluje zadávání kláves na klávesnici, čárka mezi sekvencemi odděluje další příkaz pro systém
- pokud chcete systém dálkově programovat, musí být nejprve odjištěn a potom přepnut do programovacího režimu
- počet sekvencí v programovací SMS je omezen pouze délkou jedné SMS.

Příklad: odesláním 8080_PRG_*08080_201_#, 4321 ZAJISTI se nastaví odchodové zpoždění ústředny na 10s, opustí servisní režim a zajistí systém kódem 4321

6.23. Registrační kód

Pro první dálkový přístup prostřednictvím programu OLink přes internet je třeba znát registrační kód komunikátoru. Ten je uveden na štítku nalepeném přímo na desce komunikátoru. Lze jej však také zaslat formou SMS do mobilního telefonu. Pro zaslání registračního kódu zadejte na klávesnici systému sekvenci:

911 xx...x*0 kde xx...x je číslo telefonu, kam má být kód odeslán

Poznámky:

- Doba doručení kódu závisí na okamžité rychlosti GSM sítě
- Registrační kód je unikátní pro každý komunikátor a má tvar: xxxxx-xxxx-xxxx
- Pro získání registračního kódu lze použít i příkaz DINFO viz 3.3

6.24. Heslo pro vzdálený přístup

Tento bezpečnostní klíč pro datovou komunikaci, je podmínkou pro vzdálený přístup do systému pomocí programu OLink. Nastavuje se sekvencí:

894 xxx ...x *0

kde:

xxx...x je bezpečnostní heslo pro přístup 1 až 32 číslic

Poznámka: pokud by byl požadavek používat nečíselné heslo je nutné nastavit ho v programu OLink nebo SMS zprávou. Zde jsou rozlišována velká a malá písmena.

Nastavení z výroby: 1234ABCD

GSM komunikátor JA-82Y instalační manuál

6.25. Restart GSM komunikace

Zadáním 893 se komunikátor odhlásí z GSM sítě a znovu se přihlásí. Provedením tohoto restartu se nezmění nastavení komunikátoru. Používá se po poruchách sítě nebo v některých sítích pro znovu zahájení komunikace v případě, že byla SIM karta zablokována operátorem. Restart GSM komunikace je možný též dálkově odesláním SMS příkazu:

Kód_GSM

6.26. Reset komunikátoru

Zadáním 998080 se obnoví původní nastavení celého komunikátoru z výroby. Smažou se telefonní čísla, vymažou se všechny nepřenesené zprávy. Nezmění se nastavení textů v komunikátoru.

6.27. PIN kód SIM karty

Doporučujeme používat v komunikátoru SIM kartu s vypnutým PIN kódem. Chcete-li použít SIM kartu s PIN kódem, zadejte jej po zapnutí napájení systému následující sekvencí:

920 PIN*0

Příklad: je-li PIN kód SIM karty 1234 zadejte sekvenci 9201234*0

Poznámky:

- Pokud se do 1 min. po zadání PIN kódu komunikátor nepřihlásí do sítě (LED na modulu začne blikat), mohlo dojít k zadání nesprávného PIN kódu nebo není v místě signál. V takovém případě postupujte následovně:
 - v servisním režimu ústředny zadejte 920*0 (zrušení zadaného PIN v komunikátoru)
 - odpojte napájení ústředny (akumulátor i síť)
 - vyměňte SIM kartu, zapojte ji do mobilního telefonu a zkontrolujte správnost PIN kódu. Zkontrolujte též, že je v místě ústředny dostatečně silný signál
 - pokud znáte správný PIN a místo je pokryté signálem, vložte SIM zpět do komunikátoru, zapojte napájení, zadejte správný PIN (920 PIN*0) a počkejte až se komunikátor přihlásí (červená LED zhasne).
 - Komunikátor si takto nastavený PIN zapamatuje a automaticky jej zadá vždy, když se GSM modul znovu přihlašuje do sítě.
- Pokud v komunikátoru vyměňujete SIM kartu za jinou, a původní SIM karta užívala PIN, nejprve přepněte ústřednu do servisního režimu a zadáním 920*0 původní PIN vymažte. Až pak vložte novou kartu.

Upozornění: PIN kód nelze nastavovat pokud je uzamknuto nastavení pultu centrální ochrany

Nastavení z výroby: PIN je vymazán

6.28. Nastavení GPRS parametrů

Datovou GPRS komunikaci (Internet mobilní sítě) komunikátor využívá při dálkovém přístupu programem OLink, při komunikaci systému s pultem centrální ochrany a při odeslání snímků z detektoru JA-84P. Pro využití GPRS komunikace je nutné tuto službu aktivovat na použité SIM kartě (podrobnější informace získáte u operátora). Podle typu použité SIM karty je též potřeba odesláním následujícího SMS příkazu nastavit parametry GPRS přenosů (APN a případně přihlašovací jméno a heslo, pokud je SIM karta vyžaduje). SMS příkaz odešlete ve tvaru:

kód_GPRS_x..x_y..y_z..z

kde:

kód platný servisní kód systému (např. 8080)
_ mezera
x..x APN SIM karty*
y..y jméno (pokud jej síť nepoužívá, nezádávat)
z..z heslo (pokud jej síť nepoužívá, nezádávat)

- APN pro operátory v ČR v době přípravy tohoto manuálu byly následující (jméno a heslo nepožadováno). Pokud by komunikace nefungovala, ověřte si platnost nastavení u operátora.

Operátor / SIM	APN
O2 / tarifní	internet
O2 / GO	gointernet
T-Mobile / tarifní i Twist	internet.t-mobile.cz
Vodafone / tarifní	internet
Vodafone / karta	ointernet

Příklady:

pro kartu T-mobile zadejte: kód GPRS internet.t-mobile.cz

pro kartu GO zadejte: kód GPRS gointernet

Upozornění: GPRS parametry nelze nastavovat pokud je uzamknuto nastavení pultu centrální ochrany.

Nastavení z výroby: APN = internet

7. Komunikace na PCO

7.1. Telefonní čísla pultu centrální ochrany

Komunikátor je schopen předávat reporty na 2 pulty centrální ochrany (buď na každý nezávisle nebo lze druhý pult nastavit jako zálohu pultu prvního). Pro každý pult lze nastavit hlavní a záložní telefonní čísla nebo IP adresy sekvencemi:

Hlavní: **01 p xx....x*0**

Záložní: **02 p xx....x*0**

kde:

p 1=PCO1, 2=PCO2

xxx...x tel. číslo (max.20 číslic)

nebo IP adresa a port – zadává se ve formátu př.:

01 2 *8 192 168 001 123 08080 *0

kde *8 vloží znak # , čímž je označeno, že se jedná o IP adresu, ta se musí zadat jako 12 cifer následovaných 5 ciframi portu (vše bez oddělovačů)

Mazání čísel / adres PCO se provede pomocí **01p*0** nebo **02p*0**. Jsou-li telefonní čísla/IP adresy vymazány, přenos se neprovádí.

Poznámky:

- komunikátor se nejprve snaží předat informaci na hlavní číslo / adresu pultu, pokud se to nepodaří, snaží se data předat na záložní číslo / adresu.
- adresu pultu lze vložit i jako URL (jen pomocí OLinku)

Nastavení z výroby : všechna telefonní čísla / IP adresy jsou vymazány

7.2. Čísla objektů pro PCO

Číslo objektu, kterým se systém identifikuje na pultu centrální ochrany se nastavuje sekvencí:

03 p zz..z*0

kde:

p 1=PCO1, 2=PCO2, 3=IMG

zz..z číslo objektu, max. 8 znaků (0 až 9 a *1=A až *6=F)

Nastavení z výroby: pro všechny pulty = 0000

Poznámka: pro přenos fotografií použijte v parametru p volbu 3

7.3. Komunikační protokol PCO

Komunikační protokol se nastavuje zadáním:

04 p x

kde:

p 1 = PCO1, 2 = PCO2

x 0..2 = typ protokolu

0 = Contact ID, 1 = Jablotron IP, 2 = Jablotron SMS

Poznámky:

- Protokol Jablotron IP je nejrychlejší z uvedených protokolů a jako jediný umožňuje velmi častou kontrolu spojení (např. každých 5 minut).
- protokol Contact ID lze směřovat na telefonní číslo běžného PCO připojeného telefonní linkou (musí podporovat Contact ID).
- Protokoly Jablotron SMS, Jablotron IP lze přijímat pouze pulty, které tyto speciální protokoly podporují – v celé ČR lze využít službu www.oko1.cz

Nastavení z výroby: PCO1-Jablotron IP , PCO2-Jablotron SMS

7.4. Výběr událostí reportovaných na PCO

Touto sekvencí lze nastavit, které události se mají na PCO reportovat:

05 p uu x

kde: **p** 1 = PCO1, 2 = PCO2

uu číslo události 00 až 97

x 0 = nereportovat, 1 = reportovat

Nastavení z výroby: viz tabulka níže

Událost	KÓD CID	nastavení z výroby	uu
Poplach po zapnutí napájení	1140/3140	předává	00
Poplach v okamžité smyčce	1130/3130	předává	01
Poplach ve zpožděné smyčce	1134/3134	předává	02
Požární poplach	1110/3110	předává	03
Tísňový poplach	1120/3120	předává	04
Sabotáž	1144/3144	předává	05
Překročení počtu pokusů o zadání kódu	1461/3461	předává	06
Porucha zařízení	1330/3330	předává	07

GSM komunikátor JA-82Y instalační manuál

Událost	KÓD CID	nastavení z výroby	uu
Zajištění celkové	3401	předává	08
Odjištění celkové	1401	předává	09
Zajištění bez kódu	3408	předává	12
Částečné zajištění A	3402	předává	13
Ztráta komunikace s periferií	1350/3350	předává	14
Výpadek napájení ústředny	1301	předává	15
Obnovení napájení ústředny	3301	předává	16
Porucha napájení periferie	1384/3384	předává	17
Porucha komunikátoru	1330	nepředává	18
Komunikátor v pořádku	3330	nepředává	19
Porucha akumulátoru ústředny	1302	předává	20
Akumulátor ústředny v pořádku	3302	předává	21
Poplach 24 hodin	1130	předává	23
Zarušení přijímače	1355	předává	24
Zajištění A – dělený systém	3402	předává	26
Zajištění B – dělený systém	3402	předává	27
Odjištění A – dělený systém	1402	předává	28
Odjištění B – dělený systém	1402	předává	29
Zajištění C – dělený systém	3402	předává	30
Odjištění C – dělený systém	1402	předává	31
Částečné zajištění AB	3402	předává	33
Zapnutí napájení	3301	nepředává	64
Přepnutí do servisu / údržby	1306	předává	65
Konec servisu / údržby	3306	předává	66
Dočasování poplachu	*	nepředává	67
Předání zprávy na PCO1	*	předává	68
Nepředání zprávy na PCO1	*	předává	69
Předání zprávy na PCO2	*	předává	70
Nepředání zprávy na PCO2	*	předává	71
Zrušení poplachu uživatelem	1406	předává	78
Reset ústředny	1305	nepředává	79
Všechny tampery uklidněny	3137	předává	80
Všechny poruchy odstraněny	3300	nepředává	81
Napájení v systému v pořádku	*	nepředává	82
Komunikátor nemá spojení	1356	předává	83
Spojení komunikátoru obnoveno	3356	předává	84
Reset Master kódu na 1234	1305	nepředává	85
Master kód změněn	*	nepředává	86
Výpadek napájení delší než 30 minut	1301	předává	89
Nepotvrzený poplach	1138	předává	90
Požadavek servisu	1393	předává	91
Sepnutí výstupu PgX	1661	nepředává	92
Rozeprnutí výstupu PgX	3661	nepředává	93
Sepnutí výstupu PgY	1662	nepředává	94
Rozeprnutí výstupu PgY	3362	nepředává	95
Zablokování po poplachu (Engineer reset)	1313	předává	96
Odblokování po poplachu	3313	předává	97
Nizký stav kreditu SIM karty	*	nepředává	50
Přenos SMS z linky (např. z JA-84P)	-	nepředává	51
Chyba komunikace na PCO	1354	předává	52
Komunikace na PCO obnovena	3354	předává	53

tab. 2 Tabulka událostí PCO

Zdroj	Název
701	Ústředna
731	Komunikátor
741	Klávesnice
001 - 050	Periferie 1 – Periferie 50
500	Master kód
599	Servisní kód
501 - 550	Kód 1 – kód 50

tab. 3 Tabulka čísel zdrojů

Zpráva na PCO se skládá z:

čísla objektu kódu události subsystému čísla zdroje.

Subsystém: u všech zpráv je nastaveno 01

Dělený systém pro zajištění a odjištění: 02 = A, 03 = B

Nedělený systém pro částečné zajištění: 01=ABC, 02 = A, 03 = AB

Poznámky:

- Události se na PCO v děleném systému předávají s identifikací sekce

7.5. Kontrola spojení s PCO periodická či fixní

Touto sekvencí se nastavuje, jestli se pravidelný přenos přenáší v daný čas dle **07 p hhmm**, nebo s periodou dle nastavení **07 p hhmm**.

06 p x

kde:

p 1=PCO1, 2=PCO2

x 0= s periodou dle **07 p hhmm**

1= v nastavený čas dle **07 p hhmm**

Nastavení z výroby: S periodou od posledního reportu

7.6. Perioda kontroly spojení s PCO

Touto sekvencí se určuje, jak často (nebo kdy – dle **06 p x**) má být kontrolní přenos prováděn:

07 p hhmm

kde:

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

Poznámky:

- V servisním režimu se kontrolní přenos nepřenáší.
- Protokol Jablotron IP umožňuje velmi častou kontrolu spojení (v praxi i každých 5 minut).
- Nastavením 00:00 je periodický přenos vypnut

Nastavení z výroby: 23:59

7.7. Povolení přenosů na PCO (zálohování pultů)

Touto sekvencí lze zapínat a vypínat přenosy na oba pulty a lze též nastavit to, že pult č. 2 bude zálohou pultu č. 1:

08 p x

kde:

p 1=PCO1, 2=PCO2
x 0=vypnuto, 1=zapnuto, 2=PCO2 zálohuje PCO1 (2 lze zadat jen pro PCO1)

Poznámka: je-li PCO2 nastaven jako záloha PCO1, předávají se na něj reporty jen v případě, že je nelze předat na PCO1. Každá událost se nejprve reportuje na PCO1 (hlavní i záložní tel. číslo / URL adresu) a pokud není přenos úspěšný, reportuje se událost na PCO2. Při prvním přenosu na záložní PCO2 se současně předá report "porucha linky č. 1."

Nastavení z výroby: přenosy na oba pulty jsou vypnuty

7.8. Zaznamenat předání reportu PCO do paměti

Tato sekvence umožňuje zvolit, zda se do paměti ústředny bude zaznamenávat každé úspěšné předání reportu na PCO:

001 0 nezaznamenávat

001 1 zaznamenávat

Poznámka: pro spolehlivé protokoly (Jablotron IP a Jablotron SMS) doporučujeme reporty nezaznamenávat, ale zapnout indikaci poruchy nepředání události do 110s (viz 7.9). Tak se nebude paměť událostí zanášet zbytečným množstvím záznamů o úspěšném předání reportů, ale nebude-li report předán do 110s, zaznamená se porucha přenosu.

Nastavení z výroby: nezaznamenávat

7.9. Indikovat poruchu nepředání na PCO do 110s

Tato sekvence umožňuje zvolit, že v případě nepředání reportu na PCO do 110s bude systém indikovat poruchu komunikátoru (včetně zápisu poruchy do paměti událostí):

002 0 neindikovat

002 1 indikovat

Poznámky:

- komunikátor se pokouší informaci předat i po vyhlášení poruchy komunikace (úspěšným předáním reportu se indikace poruchy ukončí)
- pro report kontroly spojení je časový limit vyhlášení poruchy komunikace 300 minut. Pokud se v době jeho nepředání objeví požadavek přenosu jiného reportu, začne se odměřovat 110s.

Nastavení z výroby: neindikovat

7.10. URL / IP adresa pro datové přenosy

Komunikátor podporuje přenos speciálních dat (např. obrazové informace z JA-84P) ze systému na určenou IP adresu, která se nastavuje sekvencí:

013 xx..x*0

kde:

xxx...x je IP adresa a port – zadává se ve formátu př.:

013 *8 192 168 021 123 07070 *0

kde *8 vloží znak # , čímž je označeno, že se jedná o IP adresu, ta se musí zadat jako 12 cifer následovaných 5 ciframi portu (vše bez oddělovačů)

Vymazání této IP adresy se provede zadáním 013*0.

Poznámky:

- pokud v systému nepoužíváte prvky, které tuto funkci podporují, žádnou IP adresu nenastavujte.
- adresu lze zadat z OLinku i ve formátu URL, z klávesnice systému pouze číselně

Nastavení z výroby: URL - lib1.jablotron.cz:7070

7.11. Uzamknout nastavení PCO kódem

Nastavení všech parametrů, které ovlivňují předávání informací na pult centrální ochrany, lze uzamknout kódem. Uzamknutí se provede zadáním sekvence:

091 xx..x *0 kde xx..x je váš PCO kód (4 až 8 cifer)

Poznámky:

- Zadáním kódu touto sekvencí a následným ukončením režimu servis se uzamkne nastavení všech parametrů, které ovlivňují přenos na PCO (vyznačeno v přehledu sekvencí tab. 6).
- Pokud je nastavování PCO uzamknuto, lze jej v servisním režimu povolit zadáním **092 xx..x *0**, kde xx..x je váš nastavený PCO kód. Ukončením servisu se nastavení opět uzamkne.
- Uzamknutí lze trvale zrušit vymazáním uzamykacího kódu zadáním **091 *0** (kód lze vymazat pouze je-li nastavení PCO odemknuto)

Nastavení z výroby: nastavení PCO je odemknuto

7.12. Opakování přenosů na PCO

Komunikátor se snaží předat report na hlavní číslo, v případě neúspěchu pak na záložní číslo. Když se přenos nepodaří, opakuje komunikátor pokus o předání na tento pult s prodlevou, která se nastavuje sekvencí:

0001 p mmss

kde: **p** 1=PCO 1, 2=PCO 2

mmss časový údaj minut sekund

Nastavení z výroby: 15s

7.13. Počet pokusů opakování

Určuje kolikrát po sobě se bude komunikátor snažit předat informace na PCO po neúspěšném přenosu. Je možné nastavit až 9 pokusů. Nastavují se sekvencí:

0002 p n

kde: **p** 1=PCO 1, 2=PCO 2

n 1 až 9 pokusů

Nastavení z výroby: 2 pokusy

7.14. Integrovaný modul pro přenos fotografií

Komunikátor obsahuje vestavěný modul k přenosu snímků z detektoru JA-84P. Pro úspěšný přenos na server s fotografiemi je nutné nastavit viz 7.10. Adresa serveru Jablotron pro prohlížení snímků je <http://img.jablotron.cz>.

IP adresa pro odesílání snímků:

URL: lib1.jablotron.cz:7070 IP: 77.104.220.129:7070

Upozornění: Nastavené nebo změněné parametry jsou platné teprve po ukončení servisního režimu.

Signalizace přenosu snímku na modulu

- Po pořízení snímků z JA-84P dochází k jejich okamžitému odesílání do GSM komunikátoru a následně na zabezpečený server; je-li nastaven
- Přenos z PIR do komunikátoru je indikován blikáním zelené LED, (vlevo pod držákem SIM karty) viz obr. 1, v intervalu 1x za sekundu
- Úspěšný přenos snímku do komunikátoru je potvrzen dlouhým svitem zelené LED
- Přenos na server signalizuje blikající červená LED
- Přenos na server je úspěšný pokud červená LED dlouze zasvítí
- Neúspěšný přenos snímku do komunikátoru je oznámen rychlým blikáním zelené LED.
- Neúspěšný přenos snímků z komunikátoru na server rychlým blikáním červené.

Poznámky:

- Celková doba pro přenos na server je asi 20s.
- V případě horšího signálu může být delší (ztracená data se posílají opakovaně). Každý snímek obsahuje datum a čas pořízení, který se odvozuje od vnitřních hodin ústředny.
- Synchronizace času od okamžiku vložení baterií do JA-84P trvá maximálně 60 min

7.15. Upload komunikátoru

Komunikátor umožňuje upload firmware a zvukové a textové sady. Aktuální firmware je dostupný na www.jablotron.cz. Před provedením uploadu si uložte nastavení komunikátoru do databáze v programu OLink. Upload lze provést programem OLink od verze 2.0 a vyšší přes interface JA-80T, JA-80BT a JA-82T. Upload přes JA-82T je výrazně rychlejší. Během procesu se zařízením nepracujte ani ho neodpojujte a vyčkejte ukončení.

Po provedení se komunikátor sám restartuje a přihlásí do sítě. Během této doby s komunikátorem nepracujte ani ho neodpojujte a vyčkejte, až zhasne červená LED.

8. Upřesňující údaje

8.1. Jak komunikátor předává zprávy

Při požadavku předat zprávy (např. při poplachu) komunikátor:

1. Předává na 1.PCO (pokouší se o předání na hlavní telefonní číslo / IP adresu / URL při neúspěchu se snaží předat na záložní číslo /IP adresu / URL a v případě neúspěchu tuto činnost opakuje).
2. Následně stejným způsobem předá informace na 2.PCO pokud je nastaveno samostatně. Je-li 2.PCO nastaveno jako záloha, předává se na něj informace jen v případě neúspěšného přenosu na 1.PCO.
3. Předá SMS zprávy (1.tlf.číslo,2.tlf.číslo, ...)
4. Předá hlasovou zprávu na každé telefonní číslo s tímto nastavením. Volá pouze jednou bez ohledu na to zda byl hovor přijat. Stiskem klávesy # se volání na další nastavená čísla ukončí a systém přejde do režimu simulování klávesnice kdy je možné systém plnohodnotně ovládat z klávesnice telefonu.

Pokud byly pokusy o předání reportu na PCO neúspěšné, opakuje se snaha o předání s nastavenou periodou (viz 7.6).

Pokud během předávání poplachových informací z komunikátoru dojde ke zrušení poplachu uživatelem, jsou SMS zprávy odeslány, neuskutečněná volání zrušena a reporty na PCO se vždy předávají všechny.

8.2. Signalizační LED na komunikátoru

Červená LED signálka na desce komunikátoru indikuje:

- *svítí při přihlašování do GSM sítě*
 - *při odesílání SMS zprávy se rozsvítí na 1 vteřinu*
 - *rychle bliká při detekci přichozího volání*
 - *svítí trvale při vzdáleném přístupu z telefonu*
 - *trvalý svit signalizuje nepřihlášení do GSM sítě*
 - *problikává při vzdáleném přístupu programem OLink*
- Zelená LED signálka na desce komunikátoru indikuje:

- *blikne 1x za 2s, je-li komunikátor připojen k ústředně*
- *bliká 1x za sekundu když se přenáší snímek z JA-84P, viz 7.14*
- *dlouze zasvítí, je-li přenesen úspěšně snímek z JA-84P*

8.3. Chování komunikátoru při přepnutí do servisu

Je-li systém přepnut do servisního režimu:

1. komunikátor dokončí probíhající přenos na PCO
2. probíhající hlášení voláním se ukončí
3. dosud nepředané SMS zprávy a zavolání jsou smazány (nedojde k jejich předání ani po ukončení servisu)
4. nepředané PCO reporty se vymažou jen po změně tel. čísla / IP adresy / URL, čísla objektu nebo formátu přenosu pro PCO
5. zprávy o zklidnění poruchy jsou na PCO přenášeny i během servisu
6. změny v nastavení komunikátoru se projeví až po ukončení servisu

8.4. Vzdálený přístup internetem

Do systému lze přistupovat dálkově internetem pomocí programu OLink 2.0.1 a vyšším. Ta umožňuje kompletní nastavování montážnímu technikovi (podmíněno znalostí servisního kódu) i ovládání uživateli, stejně tak jakoby systém ovládali z klávesnice. Pro dálkový přístup je nutné:

- **Registrační kód komunikátoru xxxxx-xxxxx-xxxx. Je uveden na štítku komunikátoru, v OLinku nebo ho lze zaslat formou SMS zprávy z komunikátoru viz 6.23**
- **Telefonní číslo SIM karty v komunikátoru**
- **Heslo pro vzdálený přístup viz 6.24**
- **Když nejsou funkční GPRS přenosy, spojení OLinkem je realizováno nouzovým SMS provozem s omezenými možnostmi. Při obnově GPRS přenosů (např. při nastavení APN) se spojení automaticky přepne do plného GPRS provozu.**

8.5. Synchronizování času

Přesný čas si komunikátor získává buď automaticky ze sítě GSM (v ČR podporuje pouze Vodafone), nebo z každé přijaté SMS. Nemá-li komunikátor přesný čas a nezíská-li jej ze sítě GSM nebo z propojovacího serveru při zapnutém GPRS, může poslat SMS sám sobě (provádí 1 x za 10 dní). Podmínkou je ale v tomto případě **uložení telefonního čísla SIM karty v komunikátoru na pozici 0** sekvencí **81 0 xxx..x *0** (xxx..xx je telefonní číslo). Dojde-li k výměně SIM karty, je toto číslo automaticky vymazáno.

Synchronizace času v ústředně (musí být povolena viz 6.17) s přesným časem z komunikátoru se provádí s každým vstupem do servisu nebo údržby. Pokud je odchylka mezi časem komunikátoru a ústředny větší než 5 minut, dojde k synchronizaci času ústředny i automaticky a to v odjištěném stavu systému.

Poznámky:

- *Synchronizace může být indikována pípnutím aktivní klávesnice.*
- *Současné dojde k vypnutí PG výstupů, pokud byly zapnuty. Po synchronizaci času se výstupy opět aktivují.*
- *Proběhnutí synchronizace je zároveň odesíláno na PCO jako vstup do servisního režimu kódem PCO (i když nebude v komunikátoru nastaven), dále kódy CID 1625 (625 = Time / Date reset dle DC-05) a následně ukončení servisu.*

9. Technické parametry komunikátoru

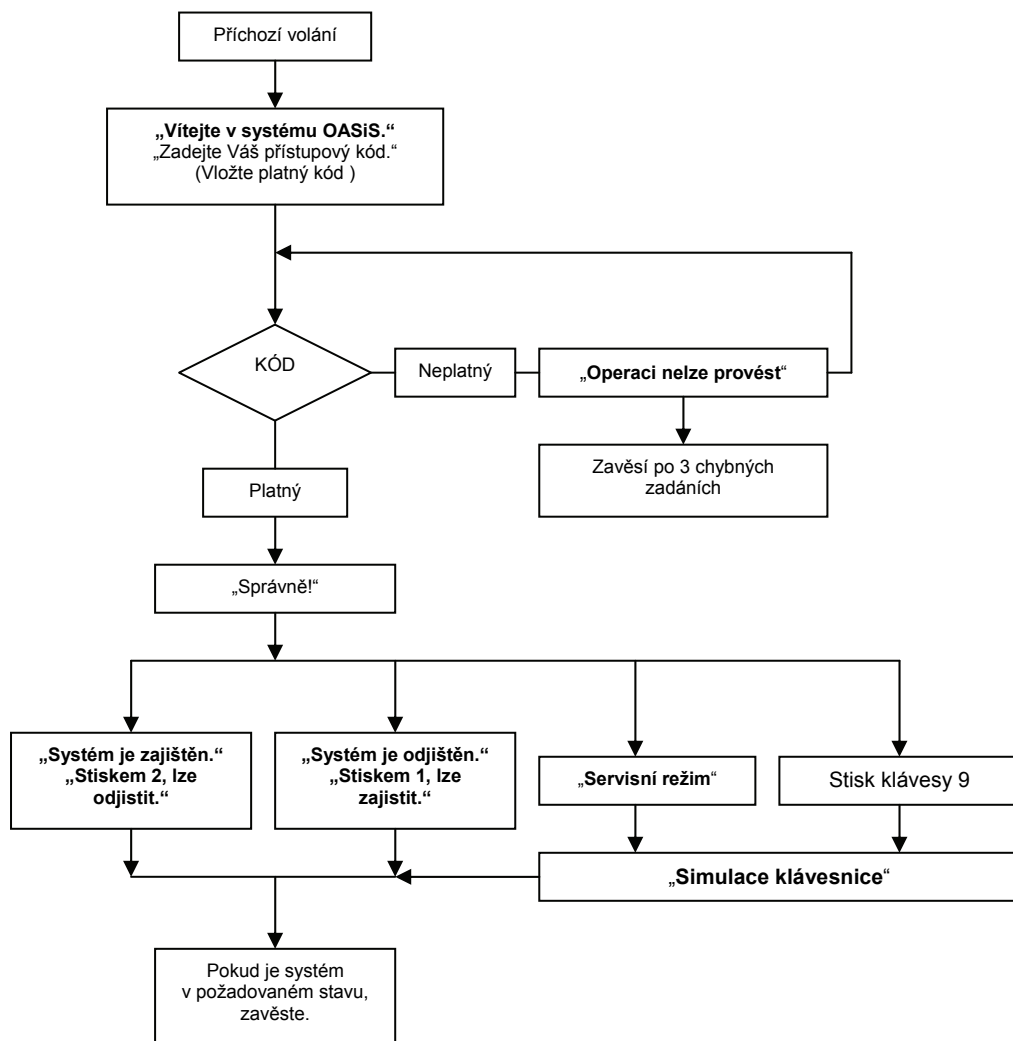
Napájení komunikátoru	12V DC (z ústředny)
Proudový odběr (střední hodnota)	cca 35 mA (závisí na síle GSM)
Pracovní pásmo GSM modulu	QUAD-BAND, 850/900/1800/1900MHz
Splňuje v sestavě s ústřednou systému OASIS	ČSN EN 50131-1, ČSN EN 50136-2-1 ATS 4, ATS 5 při použití CID protokolu a s nastavenou nulovou prodlevou v komunikaci (sekvence 06p0)
Prostředí vnitřní všeobecné (-10°C až 40°C)	třída II
Zabezpečení	stupeň 2
Bezpečnost	ČSN EN 60950-1
EMC	ČSN EN 301489-1, ČSN EN 301489-7
Rádiové vyzařování	ČSN EN 55022, ČSN EN 50130-4
Identifikace volajícího (CLIP)	ČSN EN 301419-1 a EN 301511
Podmínky provozování	ETSI EN 300 089 VO-R/1/12.2008-17



JABLOTRON ALARMS tímto prohlašuje, že JA-82Y 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

10. Schématické znázornění hlasového menu



obr. 2 Schéma hlasového menu

11. Seznam událostí které lze hlásit na telefon a nastavení z výroby

uu	Událost	Paměť telefonního čísla M								Hlasová zpráva
		ABC	AC				BC		ABC	
		1	2	3	4	5	6	7	8	
00	Poplach po zapnutí napájení	SV	SV	SV	S	SV	SV	S		5: „porucha“
01	Poplach v okamžité smyčce	SV	SV	SV	S	SV	SV	S		1: „vloupání“
02	Poplach ve zpožděné smyčce	SV	SV	SV	S	SV	SV	S		1: „vloupání“
03	Požární poplach	SV	SV	SV	S	SV	SV	S		2: „požár“
04	Tísňový poplach	SV	SV	SV	S	SV	SV	S		4: „stav nouze“
05	Sabotáž	SV	SV	SV	S	SV	SV	S		3: „sabotáž“
06	Překročení počtu pokusů o zadání kódu	SV	SV	SV	S	SV	SV	S		3: „sabotáž“
07	Porucha zařízení	S							S	5: „porucha“
08	Zajištění celkové									„Systém je zajištěn“
09	Odjištění celkové									„Systém je odjištěn“
12	Zajištění bez kódu									„Systém je zajištěn“
13	Částečné zajištění A									„Částečně zajištěno“
14	Ztráta komunikace s periferií									5: „porucha“
15	Výpadek napájení ústředny									7: „jiná zpráva“
16	Obnovení napájení ústředny									7: „jiná zpráva“
17	Porucha napájení periferie	S							S	5: „porucha“
18	Porucha komunikátoru	S							S	5: „porucha“
19	Komunikátor v pořádku									7: „jiná zpráva“
20	Porucha akumulátoru ústředny	S							S	5: „porucha“
21	Akumulátor ústředny v pořádku									7: „jiná zpráva“
23	Poplach 24 hodin	SV	SV	SV	S	SV	SV	S		1: „vloupání“
24	Zarušení přijímače									5: „porucha“
26	Zajištění A – dělený systém									„Systém je zajištěn“
27	Zajištění B – dělený systém									„Systém je zajištěn“
28	Odjištění A – dělený systém									„Systém je odjištěn“
29	Odjištění B – dělený systém									„Systém je odjištěn“
33	Částečné zajištění AB									„Částečně zajištěno“
50	Nízký stav kreditu SIM karty	S								5: „porucha“
51	Obrázek doručen na IMG server (JA-84P)	S								7: „jiná zpráva“
64	Zapnutí napájení									7: „jiná zpráva“
65	Přepnutí do servisu / údržby									7: „jiná zpráva“
66	Konec servisu / údržby									7: „jiná zpráva“
67	Dočasování poplachu									7: „jiná zpráva“
78	Zrušení poplachu uživatelem	S	S	S	S	S	S	S		7: „jiná zpráva“
79	Reset ústředny									7: „jiná zpráva“
80	Všechny tampery uklidněny									7: „jiná zpráva“
81	Všechny poruchy odstraněny									7: „jiná zpráva“
82	Napájení systému v pořádku									7: „jiná zpráva“
83	Komunikátor nemá spojení									5: „porucha“
84	Spojení komunikátoru obnoven									7: „jiná zpráva“
85	Reset Master kódu na 1234									7: „jiná zpráva“
86	Master kód změněn									7: „jiná zpráva“
68	Předání zprávy na PC01									7: „jiná zpráva“
69	Nepředání zprávy na PC01									5: „porucha“
89	Výpadek napájení delší než 30 minut	S								5: „porucha“
90	Nepotvrzený poplach									7: „jiná zpráva“
91	Požadavek servisu									7: „jiná zpráva“
92	Sepnutí výstupu PgX									7: „jiná zpráva“
93	Rozepnutí výstupu PgX									7: „jiná zpráva“
94	Sepnutí výstupu PgY									7: „jiná zpráva“
95	Rozepnutí výstupu PgY									7: „jiná zpráva“
96	Zablokování po poplachu (Engineer reset)									7: „jiná zpráva“
97	Odblokování po poplachu									7: „jiná zpráva“

tab. 4 Seznam událostí které lze hlásit na telefon a nastavení z výroby

Poznámky:

- hlášení přednastavené z výroby: S = SMS, V = volání, SV = SMS i volání
- událost „Chyba vnější komunikace“ je vyhlášena při výpadku GSM signálu delším než 15 minut, je-li zapnuto sledování signálu
- pro odeslání SMS informace o předání snímku ze snímače JA-84P na server nastavte událost (uu) 51
- při dělení systému zaktualizujte přiřazení detektorů do sekcí otevřením a zavřením učicího režim v ústředně
- při dělení systému jsou pozice telefonních čísel pevně přiřazeny pro přenos poplachových informací takto:**
 - 1. telefonní číslo: sekce A, B, C (správce systému)
 - 2. až 4. telefonní číslo sekce A, C
 - 5. až 7. telefonní číslo sekce B, C
 - 8. telefonní číslo sekce A, B, C (servisní technik)

12. Souhrn všech textů komunikátoru pro SMS zprávy a příkazy

n	text z výroby	n	text z výroby	n	text z výroby
0	Vas system hlasi:	502	Poplach ve zpozdené smyčce	549	Master kod zmenen
1	Periferie	503	Pozar	550	Zprava predana komunikátorem
2	Periferie	504	Tisnovy poplach	551	Zprava komunikátorem nepredana
.	...	505	Pokus o vyhledani kodu	552	Pozadavek servisu
.	...	506	Poplach pri zapnutí napajeni	553	Sepnutí vystupu PgX
50	Periferie	507	Sabotaz	554	Rozepnutí vystupu PgX
201	Ustředna	508	Konec sabotaze	555	Sepnutí vystupu PgY
202	Servisni kod	509	Docasovani poplachu	556	Rozepnutí vystupu PgY
203	Pozadavek serv.prohlidky	510	Zruseni poplachu uzivatelem	601	ZAJISTI
204	Komunikator	511	Zajisteni	602	ODJISTI
205	Klavesnice	512	Odjistení	603	STAV
206	Kod PCO	514	Zajisteni bez kodu	604	PAMET
300	Master kod	515	Porucha vnejsi komunikace	605	PGX ZAPNI
301	Kod	516	Obnoveni vnejsi komunikace	606	PGX VYPNI
302	Kod	517	Porucha	607	PGY ZAPNI
.	...	518	Porucha odstranena	608	PGY VYPNI
.	...	519	Odpojeni site pres 30 minut	611	KREDIT
350	Kod	520	Odpojeni site	612	TXT
400	Stav systemu:	521	Zapnutí site	613	PRG
401	Zajisteno	522	Vybita baterie	614	GPRS
402	Odjisteno	523	Baterie v poradku	615	GSM
403	Cas odchodu	524	Prepnuti do servisu	616	URL
404	Cas prichodu	525	Konec servisu	701	Uceni
405	Poplach	528	Zaruseni radiove komunikace	702	Dokonci zadani
406	Servis	529	Chyba vnitřni komunikace	703	Kvalita signalu
407	Udržba	530	Obnoveni vnitřni komunikace	704	Ovladani
409	Vybita baterie	531	Kontrolni prenos	705	Bypass
410	Sabotaz	532	Nepotvrzeny poplach	706	Test OK
411	Pamet poplachu	533	Zablokovani po poplachu	707	Test chyba
412	Porucha	534	Odblokovani po poplachu	708	0/4
413	Porucha napajeni	535	Castecne zajisteni A	709	1/4
414	Stav zarizeni nezjisten	536	Castecne zajisteni B	710	2/4
415	Cas:	537	Castecne zajisteni AB	711	3/4
416	Posledni udalost:	538	Castecne odjistení A	712	4/4
417	Kredit nezjisten	539	Castecne odjistení B	713	Kód
418	Kredit:	540	Porucha komunikatoru	714	Uprava textu
420	SMS zpracovana s chybou	541	Komunikator v poradku	715	Akt. detektor
421	Vystup zapnut	542	Porucha akumulatoru ustredny	716	Servis kontrola
422	Vystup vypnut	543	Akumulator ustredny v poradku	717	Aktivni vystup
423	Castecne zajisteno A	544	Poplach 24 hodin	718	Aktivni detektory
424	Castecne zajisteno B	545	Nizky stav kreditu	720	OASIS JA-80
425	Castecne zajisteno AB	546	Zapnutí napajeni	721	Kody
426	SMS zpracovana bez chyb	547	Reset ustredny		
501	Poplach v okamzite smyčce	548	Reset Master kodu na 1234		

tab. 5 tabulka textů pro SMS (zprávy a příkazy) nastavených z výroby (platné pro zvolený český jazyk bez diakritiky viz 6.1)

Poznámky:

- Komunikátor normálně automaticky doplní číslo 01 až 50 před názvem periferie nebo kódu
- Texty **0 až 556** jsou texty, ze kterých systém skládá SMS **zprávu o události**
- Texty **601 až 611** jsou ovládací instrukce (příkazy, na které bude systém reagovat při dálkovém ovládání pomocí SMS)
- Texty **612 až 616** jsou systémové texty a nelze je změnit
- Texty **700 až 721** jsou užívány klávesnicemi
- Ostatní texty jsou systémová konfigurace a nastavuje je program OLink
- Texty s diakritikou, pokud je požadováno, lze načíst ze souboru a uložit do komunikátoru. (Soubor JA80_CZ.mct v adresáři programu OLink)

13. Stručný přehled programovacích sekvencí komunikátoru

Sekvence začínající „8“ jsou přístupné i z režimu údržba, pokud je povolena změna telefonních čísel v režimu údržba (sekvence 251 ústředny OASiS)

Funkce	Sekvence	možné volby	z výroby
Výběr jazyka komunikátoru	991 xx	xx=01 až 18 Výběr jazyka ovlivní texty SMS a nabídku základního ovládacího hlasového menu	anglicky
Měření síly signálu GSM	888	rozsah 1/4 až 4/4, ukončuje se klávesou #	-
Nastavení tel. čísel pro hlášení událostí na telefon	81 M xx..x *0	M = paměť 1 až 8; pozice 0 pro uložení vlastního telefonního čísla komunikátoru viz 4.1 xx..x = telefonní číslo (max.20 číslic) zadáním *9 vložíte +, zadáním *7 vložíte * , 81 M *0 číslo maže - dálkové ovládání prozvoněním viz 3.4	M1 až M8 vymazány M0 vymazáno
Výběr událostí hlášených SMS zprávou	82 M uu x	M = paměť tel. čísla 1 až 8 uu = kód události viz Seznam událostí které lze hlásit na telefon a nastavení z výroby x=1 hlásit, x=0 nehlásit při dělení systému jsou poplachové zprávy předdefinovány do sekcí A, B, nebo ABC	M1 poplach SMS a hlasem, poruchy formou SMS z A, B, C M2 a M3 poplach z A a C SMS a hlasem M5 a M6 poplach z B a C SMS a hlasem M4 z A a C a M7 z B a C poplach pouze SMS M8 pouze poruchové SMS z A, B, C
Výběr událostí hlášených hlasovou zprávou	83 M uu x	Viz Seznam událostí které lze hlásit na telefon a nastavení z výroby	
Kódy přiřazené naučeným telefonům	84 M xxxx	při příchozí SMS z čísla M, která je bez kódu použije xxxx jako kód, 84 M *0 smaže daný kód	vymazáno
Povolení dálkového přístupu telefonním číslem	85 M x	Povolí dálkový přístup autorizovaným telefonním číslem M1 – M8, x=1 povoleno, x=0 zakázáno	povoleno
Změna textů SMS zpráv a příkazů*	Texty lze měnit programem OLink nebo odesláním SMS příkazu kód TXT n,text,n,text... Nahrávání se provádí mobilním telefonem, systém musí být v režimu servis nebo v údržba. Z telefonu zavolejte na číslo SIM karty systému. Až se systém přihlásí, autorizujte se platným kódem a pak zadejte 892 na klávesnici telefonu. Komunikátor oznámí: Jsi v režimu nahrávání hlasových zpráv, viz. instalační manuál.“ Viz 6.9		viz 6.8
Nahrávání hlasových zpráv			
Povolení hlášení na telefon	901 x	x=0 vypnuto x=1 zapnuto (všechny nastavené) x=2 zapnuto bez zajišťování a odjišťování uživatelem 41 až 50 (kódy, karty ani klíčenky) a ovládání Master kódem	zapnuto
Povolení dálkového přístupu	802 x	x=0 ne x=1 ano (telefonem i Internetem) x=2 ano, ale pouze známým telefonům	1=ano
Přeposílání příchozích SMS	801 x	x=0 ne, x=1 není-li došla SMS příkazem, přepošle se na první tel. číslo uložené v paměti M1 až M8	přeposílají se
Potvrdit SMS příkaz	904 x	x=0 ne, x=1 ano (provedení potvrdí SMS)	ano
Automatická konfigurace GPRS	903 x	X=0 autokonfigurace zakázána X=1 autokonfigurace povolena	autokonfigurace povolena
Reakce na příchozí hovor	905 x	x=0 nereaguje x=1 odpoví po 15s zvonění	zvedá po 15s zvonění
Indikace ztráty GSM sítě	906 x	x=0 ne, x=1 ano (ztráta nad 15min.= porucha)	ne
Synchronizace času podle SMS	907 x	X=0 vypnuto, x=1 synchronizace zapnuta	zapnuto
Hlasitost reproduktoru	909 x	x=0..9, 0=minimum, 9=maximum	5
Tel. číslo pro udržovací volání	910 xx..x *0	xx..x = tel. Číslo (max.20 číslic), 910*0 č. maže	vymazané
Omezení max. 50 SMS za 24 hodin	803 x	1=zapnuto omezení, 0= vypnuto 50 SMS poplachových, 50 SMS ostatních	omezení zapnuto
Hlídkání kreditu na SIM kartě*	kredit se zjišťuje SMS příkazem kód KREDIT uu..u xx yyy zz kde uu..u = povel sítě (GO=*104*# apod.), xx=perioda ve dnech, yyy=minimální limit, zz=pozice, na které začíná číselný údaj o kreditu ve zprávě od operátora, je-li zůstatek nižší než nastavený limit pošle se SMS o nízkém stavu kreditu na tel. čísla M1 a M8		
Programování pomocí SMS	systém lze dálkově programovat pomocí SMS příkazu kód PRG seq seq seq ... kde seq jsou programovací sekvence zadávané stejně jako z klávesnice (např. 8080 PRG *08080 201 # nastaví odchodové zpoždění 10s (Mezera v sekvenci znamená pauzu 500ms)		
Registrační kód	911 xx...x *0	xx..x = tel. číslo kam má být registrační kód poslán	-

tab. 6 programovací sekvence komunikátoru

Funkce	Sekvence	možné volby	z výroby
Restart GSM komunikace	893	komunikátor se odhlásí a znovu přihlásí do GSM sítě, lze i dálkově SMS příkazem: kód GSM	
Reset komunikátoru	998080	Provede návrat na nastavení z výroby a vymaže všechna tel.čísla, nezmění nastavené texty	
PIN kód SIM karty	920 xx..x *0	xx..x = PIN, 920*0 PIN maže (SIM bez PINu)	vymazán
Nastavení GPRS parametru	provádí se SMS příkazem: kód GPRS apn user pass kde apn = APN, user = jméno, pass = heslo (pokud síť jméno a heslo nevyžaduje tak zadat jen APN)		
Hlavní tel. Číslo/IP adresa/URL PCO	01 p xx..x *0	p=1 PCO1, p=2 PCO2, p=3 IMG, xx..x = tel. číslo max. 30 cifer. Při použití IP protokolu se na místo telefonních čísel zadávají IP nebo URL adresy – viz příkaz URL Zadání 01p*0 příslušná čísla či URL adresy vymaže	smazány
Záložní tel. Číslo/IP adresa/URL PCO	02 p xx..x *0	p=1 PCO1, p=2 PCO2, p=3 IMG, xx..x = tel. číslo max. 30 cifer. Při použití IP protokolu se na místo telefonních čísel zadávají IP nebo URL adresy – viz příkaz URL Zadání 02p*0 příslušná čísla či URL adresy vymaže	smazány
Nastavení hlavní URL adresy PCO <i>Viz Hlavní tel. číslo/IP adresa/URL</i>	Se provádí programem OLink, nebo SMS příkazem ve tvaru kód URL p xxxxxxx : pppp kde p=1 PCO1, p=2 PCO2, p=3 IMG, xx..x = URL adresa, pppp = adresa portu (nepovinné).. Příklad SMS příkazu: URL 1 www.pco1.cz : 08080 Adresy se mažou pomocí sekvencí 01p*0 a 02p*0 či zadáním tel. čísla PCO		
Číslo objektu pro PCO	03 p zz..z *0	p=1 PCO1, p=2 PCO2, p=3 IMG, zz..z = č. objektu, max. 8 znaků 0 až 9 a *1=A až *6=F	0000
Komunikační protokol PCO	04 p x	p=1 PCO1, p=2 PCO2, p=3 PCO3(IMG) x=0 CID, x=1 Jablotron IP, x=2 Jablotron SMS, x=5 IMG – Jablotron obrázkový server	0 Contact ID 1 Jablotron IP 2 Jablotron SMS
Výběr událostí reportovaných na PCO	05 p uu x	p=1 PCO1, p=2 PCO2 uu je kód události (viz 7.4) x=1 reportovat, x=0 nereportovat	reportují se události viz tab. 2
Periodická či fixní kontrola spojení s PCO	06 p x	p=1 PCO1, p=2 PCO2 x=0 s periodou dle nastavení 07 p hhmm od posledního reportu x=1 jednou denně v čase dle nastavení 07 p hhmm	s periodou od posledního reportu
Čas kontroly spojení s PCO	07 p hhmm	p=1 PCO1, p=2 PCO2 hhmm = hodiny minuty, viz nastavení 06 p x	2359
Povolení přenosů na PCO (zálohování pultů)	08 p x	p=1 PCO1, p=2 PCO2 x=0 přenosy vypnuty, x=1 přenosy zapnuty, x=2 pouze pro PCO1, nastaví, že PCO2 bude záložní pro PCO1	1, 2 přenosy vypnuty 3 zapnuto (IMG)
Zaznamenat předání reportu PCO do paměti ústředny	001 x	x=0 ne (zaznamená se nepředání) x=1 ano (kromě kontrolních přenosů)	ne
Indikovat poruchu při nepředání na PCO do 110s	002 x	x=0 ne x=1 ano	ne
Heslo pro vzdálený přístup	894 xx...x *0	1-32 míst, (z klávesnice pouze čísla)	1234ABCD
Uzamknout nastavení PCO kódem	091 xx..x *0	xx..x je váš kód (4 až 8 cifer) zadáním kódu a ukončením servisu se nastavení PCO zamkne 091*0 kód vymaže (trvale zruší uzamknutí)	odemknuto
Odemknout nastavení PCO	092 xx..x*0	xx..x je kód nastavený sekvencí 091	zadáním sekvence v servisu se nastavování PCO odemkne, ukončením servisu zamkne, trvalé odemknutí viz sekvence 091
Doba čekání před opakováním po neúspěšné komunikaci na PCO	0001 p mmss	p=1 PCO1, p=2 PCO2 mmss = minuty sekundy	0015
Počet pokusů opakování neúspěšné komunikace na PCO	0002 p n	p=1 PCO1, p=2 PCO2 n= 1x až 9x	2x

tab. 6 dokončení tabulky sekvencí