

JA-80Y GSM komunikátor

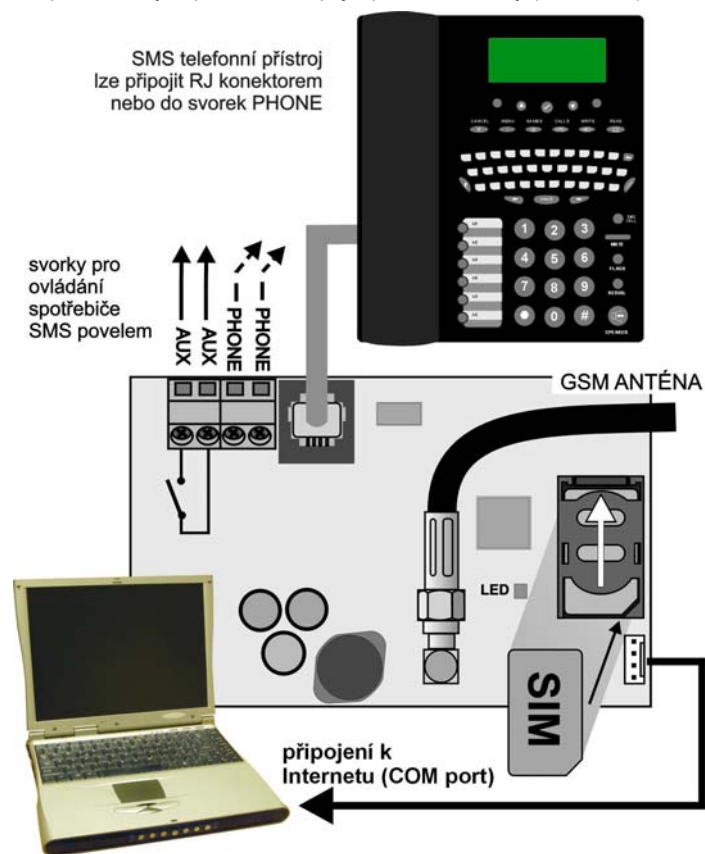
Komunikátor je komponentem systému Oasis 80 firmy Jablotron. Tato verze manuálu platí od verze **SW XA61010**. Komunikátor je určen ke komunikaci sítí GSM a instaluje se přímo do skříně ústředny Oasis a umožňuje:

- reportovat události formou SMS zpráv (až na 8 tel. čísel)
- reportovat události zavoláním a předáním akustického signálu
- předávat data na pult centrální ochrany (PCO), až 2 pulty
- dálkově ovládat a programovat systém telefonem (zavoláním a použitím klávesnice telefonu nebo pomocí SMS příkazů)
- dálkově ovládat systém (nebo spotřebiče v domě) prozvoněním z autorizovaného čísla (zdarma)
- dálkově ovládat a nastavovat systém z Internetu (www.GSMlink.cz)
- připojit telefonní přístroj = funkce GSM brány - včetně CLIP protokolu (zobrazuje číslo volajícího a umožňuje komunikaci SMS)
- odposlech a hlasovou komunikaci - s připojeným interkomem SP-02
- připojit počítač do Internetu (funkce GPRS modemu)

1. Montáž komunikátoru do ústředny

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

- ústředna musí mít **vypnuté napájení** (akumulátor i síť)
- příšroubujte** komunikátor do ústředny a **zapojte** jeho kabel do desky ústředny
- do ústředny **nalepte GSM anténu** (lepší se dolů na dno plastové skříně ústředny) a anténu **zapojte do komunikátoru - bez připojené antény se nesmí zapnout napájení!!!**
- pokud připojujete telefon, interkom, počítač nebo ovládání spotřebiče výstupem AUX, zapojte příslušné kabely (viz Obr. 1).



Obr. 1 Zapojení komunikátoru

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). Vyžaduje-li SIM karta při zapnutí telefonu PIN, tak po prvním zapnutí telefonu **požadavek PIN vypněte** (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 (viz upozornění v odstavci 5.16).

- 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 minutu **zhasne = přihlášeno**
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 odjištěném stavu *0 servisní kód - z výroby 8080)
- klávesnicí zadejte sekvenci **98102** – nastaví **texty** komunikátoru **do českého jazyka**
- klávesnicí zadejte **922**, 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 4.2).
- je-li signál dostatečný lze **vyzkoušet funkci** komunikátoru (ovládání systému z mobilního telefonu, telefonování z připojeného telefonu atd.), viz následující popis.

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. Volání z připojeného telefonu

Komunikátor poskytuje simulovanou telefonní linku pro připojení běžného telefonu – včetně protokolu CLIP.

- **telefon** (musí používat DTMF) se zapojuje **do telefonní zásuvky** na desce komunikátoru nebo jej lze připojit běžným kabelem do svorek označených PHONE (jsou spojeny paralelně s telefonní zásuvkou)
- z výroby je komunikátor nastaven tak, že lze po jeho zapnutí **volat z připojeného telefonu podobně jako z běžné telefonní linky**
- je-li použit **telefon podporující SMS zprávy**, lze kromě telefonování posílat a přijímat **SMS zprávy** (viz 4.11.1)
- komunikátor **přeruší telefonní hovor**, musí-li předávat informace na PCO
- některé telefony jsou náchylné k rušení signálem GSM, je-li **rušení ve sluchátku** intenzivní, změňte umístění telefonu

3.2. Odposlech a hlasová komunikace

Chcete-li na dálku poslouchat, případně navázat hlasové spojení, zapojte na telefonní linku poskytovanou komunikátorem interkom SP-02. Interkom může být připojen paralelně k telefonnímu přístroji. SP-02 funguje jako hlasitý telefon, který automaticky zvedne příchozí hovor v případě, že volá číslo, které je autorizované k odposlechu z objektu (viz manuál SP-02).

3.3. Dálkové ovládání systému klávesnicí telefonu

Komunikátor umožňuje ovládat systém dálkově z telefonu:

- zavolejte na číslo SIM karty** komunikátoru (je-li připojen telefon, začne vyzvánět)
- po 25s zvonění** (nastavitelné) odpoví systém krátkým **pípnutím**
- z klávesnice telefonu **zadejte platný přístupový kód ústředny** - servisní (z výroby 8080) nebo kterýkoliv uživatelský (např. 1234)
- telefon se připojí jako klávesnice a zvukový signál oznámí stav ústředny**: 1 **pípnutí** = zajištěno, 2 **pípnutí** = odjištěno, 3 **pípnutí** = servis, 4 **pípnutí** = nesprávné zadání, siréna = poplach
- nyňí lze systém **ovládat z klávesnice telefonu** stejně jako z klávesnice systému - včetně příkazů začínajících * (např. *81 pro zapnutí PGX)
- spojení se ukončí **skončením hovoru**. Pokud během 1 minuty nic nezadáte, spojení se ukončí automaticky

Poznámky:

- sekvence na telefonu **nezadávejte příliš rychle**, odeslání každé klávesy nějakou dobu trvá (záleží na telefonu a kvalitě spojení)
- **z pevné linky lze systém dálkově ovládat** stejným způsobem, telefonní přístroj však musí používat tónovou volbu (DTMF) systém lze ovládat i **z klávesnice telefonu připojeného k simulované telefonní lince**. Stačí zvednout sluchátko a stisknout klávesu #. Pak lze klávesnicí telefonu ovládat systém. Ovládání se ukončuje zavěšením

3.4. 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 mezera 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 a MS2)
PAMET	sdělí poslední událost	jedná se o poslední událost z paměti ústředny
PGX ZAPNI	zapne PGX	výstup PG musí být nastaven na funkci zapni/vypni (sekvencí 237/247)
PGX VYPNI	vypne PGX	nebo impuls (sekvencí 238/248)
PGY ZAPNI	zapne PGY	
PGY VYPNI	vypne PGY	
AUX ZAPNI	zapne AUX	spíná/rozpíná dvojici svorek AUX přímo na desce komunikátoru
AUX VYPNI	vypne AUX	
KREDIT	sdělí kredit předplac. SIM	před prvním použitím nutno nastavit viz 4.17

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

Poznámky:

- systém **potvrdí vykonání SMS příkazu** tím, že pošle SMS odpověď,
- v SMS příkazech se **nerozlišují malá a velká písmena**, diakritika není povolena
- v SMS zprávě smí být **pouze jeden příkaz**
- zajištění/odjisti se servisním kódem lze pouze, je-li povoleno v ústředně
- SMS příkaz může být odeslán i **z telefonu připojeného ke komunikátoru**. Zprávu odešlete na telefonní číslo 001
- obsahuje-li příkazová **SMS jakýkoliv další text** (neoddělený znaky %), nebude příkaz proveden.
- pokud příkaz odesíláte a existuje nebezpečí, že k němu bude připojen nějaký další text (např. reklama z Internetové brány), zadávejte příkaz ve formátu: **%platný kód příkaz%%**

3.5. Dálkové ovládání systému prozvoněním

Komunikátor umožňuje ovládat některé funkce systému prozvoněním z autorizovaného čísla. Pro toto ovládání lze autorizovat telefonní čísla M1 až M8, která se ukládají do paměti pro reportování událostí (viz 3.6).

Telefonní číslo se autorizuje tak, že se na jeho konec vloží znak * následovaný jednou cifrou (1, 2, 3, 8 nebo 9) – viz poznámky v části 3.6. Pokud takové číslo volá, zadá komunikátor při prvním zazvonění do systému „* 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:

- prozvoněním **nelze ovládat** z telefonu, který má **skryté číslo**
- pokud při ovládání prozvoněním hovor ukončíte, než jej komunikátor zvedne, **ovládáte zdarma**
- telefon, který je autorizovaný pro ovládání prozvoněním lze použít i pro **normální dálkové ovládání** (viz 3.3) – stačí **nechat hovor zvonit** tak dlouho, až odpoví komunikátor
- **nechcete-li, aby** na telefon, který ovládá prozvoněním **systém, hlásil události**, potom reporty na toto číslo vypněte (viz 4.3)
- funkce označené * fungují pouze pokud jsou zapnuty v ústředně

3.6. Reportování událostí na telefon

Komunikátor je schopen hlásit události v systému Oasis odesláním textové SMS a zavoláním s akustickým signálem (používá se obvykle k upozornění na doručený SMS report). Hlášení lze nastavit **až na 8 telefonních čísel**.

Z výroby jsou nejčastěji používané druhy reportů přednastaveny tak, že stačí jen zadat telefonní čísla. Podle toho, do které paměti M telefonní číslo uložíte, takové reporty mu budou předávány.

Přehled reportů přednastavených telefonním čísly M1 až M8 z výroby (lze změnit viz 4.3)

M	Reportuje se
1	Poplach a poruchy odesláním SMS
2	
3	Poplach a poruchy odesláním SMS a zavoláním (pokud volání zvednete uslyšíte sirénu)
4	
5	Poplach odesláním SMS + zavoláním, zajištění nebo odjistiění a poruchy odesláním SMS
6	
7	Poplach zavoláním (zvednete-li volání uslyšíte sirénu)
8	Porucha odesláním SMS (vhodné pro servisního technika)

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

81 M xxx...x *0

kde:

M je číslo paměti 1 až 8

xxx...x je telefonní číslo (max. 20 číslic)

Příklad: zadáním **81 5 777 777 777 *0** se číslo 777777777 uloží do paměti číslo 5 (při poplachu bude poslána SMS a pak bude zavoláno, zajištění a odjistiění bude reportováno jen SMS zprávou).

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

Poznámky:

- Zadáním ***9** před první cifrou čísla se vloží „+“ pro uložení čísla v mezinárodním formátu,
- mají-li být reporty předávány **do telefonu připojeného ke komunikátoru** zadejte telefonní číslo **001**,
- **text SMS zprávy** reportované systémem se skládá z názvu objektu, typu události, zdroje události, datumu a času. **Příklad:** „**Vas system hlasi zajistení periferii 47 Cas 01.08. 11:27**“
- chcete-li na telefonní číslo hlásit **jiné druhy událostí, nebo vlastní texty** změňte nastavení komunikátoru (viz 4.3 a 4.5)
- zadáte-li na konec telefonního čísla ***7 (vloží se znak *)** a číslo (1, 2, 3, 8 nebo 9), bude mít příchozí hovor z tohoto telefonního čísla stejný účinek, jako zadání „* číslo“ na klávesnici. **Příklad:** zadáním **81 5 777 777 777 *79 *0** se nastaví, že pokud do systému volá telefonní číslo 777777777, tak se při prvním zazvonění zadá na klávesnici systému *9 = aktivuje se výstup PGY na 2s – např. pro otevření zámku (výstup PGY musí být nastaven na funkci impuls). Toho se využívá k **dálkovému ovládání systému prozvoněním** z autorizovaného čísla (viz 3.5).

3.7. Programování komunikátoru

Pohodlné nastavování komunikátoru je možné počítačem s programem ComLink, Internetem po registraci na www.GSMLink.cz nebo pomocí programovací SMS instrukce PRG. Nastavení lze provést i z klávesnice systému:

- Ústředna musí být v **režimu Servis** (není-li, zadejte v odjistiěném stavu *0 servisní kód - z výroby 8080).
- Nastavení se provádí zadáváním programovacích sekvencí, viz následující popis
- **Servis se ukončuje klávesou #**. Lze s ní též zrušit rozepsané zadání

4. Stručný přehled programovacích sekvencí komunikátoru

Funkce	sekvence	možné volby	z výroby
Výběr jazyka komunikátoru	981 xx	xx=01 až 17 kde: 01=EN,02=CZ,03=SK,04=NL,05=DE,06=PL,07=DA,08=IT,09=PT,10=FI,11=NO,12=SV,13=FR,14=HU,15=RU,16=TR,17=SP	anglicky
Měření síly signálu GSM	922	Na klávesnici a v ComLinku rozsah 0/4 až 4/4 V odpovědi na SMS STAV rozsah 0/9 až 9/9 ukončuje se klávesou #	-
Nastavení tel. čísel pro reportování událostí na telefon	81 M xx..x *0	M = paměť 1 až 8 xx..x = telefonní číslo (max.20 číslic) zadáním *9 vložíte +, zadáním *7 vložíte * , 81 M *0 číslo maže	M1 až M8 vymazány
Výběr událostí reportovaných SMS zprávou	82 M uu x	M = paměť tel. čísla 1 až 8 uu = kód události (viz 4.3) x=1 odesílat, x=0 neodesílat	M1 a 2 poplachové SMS M3 a 4 poplachové SMS a zavolání M5 a 6 poplach SMS i volání+zaj./odjištění SMS
Výběr událostí reportovaných zavoláním	83 M uu x		M7 poplach zavoláním M8 poruchy SMS (pro montéra)
Změna textů SMS zpráv a příkazů*	Texty lze měnit SW Comlink nebo odesláním SMS příkazu kód TXT n,text,n,text... nebo z internetu pomocí www.GSMLink.cz		viz 4.5
Povolení reportů na telefon	80 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	903 x	x=0 ne x=1 ano (telefonem i Internetem)	ano
Přeposílání příchozích SMS	926 x	x=0 ne, x=1 není-li došlá SMS příkazem, přepoše se na první tel. číslo uložené v paměti M1 až M8	přeposílají se
Potvrdit SMS příkaz	927 x	x=0 ne, x=1 ano (provedení potvrdí SMS)	ano
Reakce na příchozí hovor	904 x	x=0 nereaguje x=1 až 8 zvedne po 1 až 8 zvoněních x=9 zvedá na druhé zavolání	zvedá po 5 zvoněních (25s)
Funkce telefonní zásuvky	951 x	x=0 telefonní linka (GSM brána) x=1 systémová klávesnice x=2 vypnuto x=3 nouzové volání (nutno nastavit tel. číslo)	telefonní linka
Tel. číslo pro nouzové volání	952 xx..x *0	xx..x = telefonní číslo (max.20 číslic)	vymazáno
Indikace ztráty GSM sítě	921 x	x=0 ne, x=1 ano (ztráta nad 15min.= porucha)	ne
Citlivost mikrofonu telefonu	953 x	x=1 až 9 (9 je maximum)	5 střední úroveň
Hlasitost telefonu	954 x		
Tel. číslo pro udržovací volání	924 xx..x *0	xx..x = tel. číslo (max.20 číslic), 924*0 č. maže	vymazané
Zjištění kreditu na SIM*	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 přepoše se SMS o zůstatku kreditu na tel. čísla M1 a M8		
Programování pomocí SMS	systém lze dále programovat pomocí SMS příkazu kód PRG seq, seq,... kde seq jsou programovací sekvence zadávané stejně jako z klávesnice (např. 8080 PRG *08080,201,# nastaví odchodové zpoždění 10s		
www.GSMLink.cz registrační kód	910 xx...x *0	xx..x = tel. číslo kam má být registrační kód poslán	-
Reset GSM komunikace	923	komunikátor se odhlásí a znovu přihlásí do GSM sítě, lze i dále SMS příkazem: kód GSM	
Reset komunikátoru	98080	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 parametrů*	provádí se SMS příkazem: kód GPRS x..x.y..y.z..z kde x..x = APN, y..y = jméno, z..z = heslo (pokud síť jméno a heslo nevyžaduje tak zadat jen APN)		
Hlavní tel. čísla/IP adresy PCO	01 p xx..x *0	p=1 PCO1, p=2 PCO2, xx..x = tel. č. (max.20 číslic) nebo IP adresa a port ve formátu – Př.: 01 2 *8 192 168 001 123 08080 *0 (*8 označuje IP adresu, ta musí mít 12 cifer následovaných 5 ciframi portu. Zadání 01p*0 či 02p*0 tel. čísla / IP adresy maže	smazány
Záložní tel. čísla/IP adresy PCO	02 p xx..x *0		
Číslo objektu pro PCO	03 p zz..z *0	p=1 PCO1, p=2 PCO2, 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 x=0 CID, x=1 SMS CID, x=2 IP CID	CID
Výběr událostí reportovaných na PCO	05 p uu x	p=1 PCO1, p=2 PCO2 uu je kód události (viz 4.27) x=1 reportovat, x=0 nereportovat	reportují se všechny události

Stručný přehled programovacích sekvencí komunikátoru – pokračování ze strany 3

Opakování přenosu na PCO	06 p x	p=1 PCO1, p=2 PCO2 x=0 až 9 min. (za jak dlouho se opakuje pokus předat nepředanou informaci, 0=okamžitě)	1 minuta
Perioda kontroly spojení s PCO	07 p hhmm	p=1 PCO1, p=2 PCO2 hhmm = hodiny minuty	2400 (24 hodin od posledního přenosu)
Povolení přenosů na PCO (zálohování pultů)	00 p x	p=1 PCO1, p=2 PCO2 x=0 přenosy vypnuty, x=1 přenosy zapnuty, x=2 pouze pro PCO2 = zálohuje PCO1	přenosy vypnuty
Zaznamenat předání reportu PCO do paměti ústředny	08 x	x=0 ne (zaznamená se nepředání) x=1 ano (kromě kontrolních přenosů)	ano
Indikovat poruchu při nepředání na PCO do 110s	09 x	x=0 ne x=1 ano	ne
IP adresa pro datové přenosy	013 xx..x *0	IP adresa a port ve formátu – Příklad: 013 *8 192 168 021 123 08080 *0 (*8 označuje IP adresu, ta musí mít 12 cifer následovaných 5 ciframi portu. Zadání 013*0 IP adresu maže	77.104.220.129 7070 (img.jablotron.cz)
Uzamknout nastavení PCO kódem	901 xx..x *0	xx..x je váš kód (4 až 8 cifer) zadáním kódu a ukončením servisu se nastavení PCO zamkne 901*0 kód vymaže (trvale zruší uzamknutí)	odemknuto
Odemknout nastavení PCO	900 xx..x *0	xx..x je kód nastavený sekvencí 901	zadáním sekvence v servisu se nastavování PCO odemkne, ukončením servisu zamkne, trvale odemknutí viz sekvence 901

Takto označené parametry ovlivňují předávání reportů na pult centrální ochrany a nelze je měnit, je-li uzamknuto nastavení pultu centrální ochrany (PCO).

* Takto označené parametry nelze nastavovat z klávesnice systému, ale lze je nastavit odesláním příkazové SMS, nebo SW Comlink.

4.1. Výběr jazyka komunikátoru

Jazyk textů, které komunikátor používá lze nastavit sekvencí:

981 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			

Poznámky:

- 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 (lze i bezdrátové)
- takto zvolený jazyk se nezmění ani provedením resetu komunikátoru

Příklad: zadáním **98102** dojde k nastavení češtiny.

Nastavení z výroby: 98101 = angličtina

4.2. Měření síly signálu GSM

Kvalitní GSM signál je podmínkou správné funkce komunikátoru. Zadáním **922** se zapne měření jeho intenzity. Klávesnice bude zobrazovat úroveň zlomkem od 0/4 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 #**.

Při dotazu **STAV** je v SMS odpovědi úroveň GSM signálu vyjádřena zlomkem 0/9 až 9/9.

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 zpožděním v přenosu.

4.3. Nastavení tel. čísel a událostí reportovaných na telefon

Z výroby nastavené reportování událostí na jednotlivá telefonní čísla M1 až M8 lze změnit.

- Úplný seznam všech událostí systému, které lze reportovat je uveden v následující tabulce.
- Nezávisle lze nastavovat, zda má být událost reportována formou SMS a nebo zavoláním.
- Každé události je z výroby přednastaven text pro SMS reportování (lze měnit viz 4.5). Akustické signály pro reportování zavoláním jsou nastaveny pevně (např. poplach je signalizován zvukem sirény).

4.3.1. Nastavení SMS reportů

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

82 M uu x

kde

M je telefonní číslo 1 až 8
uu je číslo události 01 až 32 (viz tabulka výše)
x **0** = neodeslat, **1** = odeslat

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

4.4. Nastavení reportů zavoláním

To, které události se budou reportovat zavoláním, se nastavuje zadáním:

83 M uu x

kde

M je telefonní číslo 1 až 8
uu je číslo události 01 až 32 (viz tabulka výše)
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 varovat zvukem sirény.

Poznámky:

- Reportování zavoláním se obvykle používá k upozornění na podrobný report poslaný formou SMS,
- pokud události zapnete reportování SMS i zavoláním, odešle se nejprve SMS a potom komunikátor zavolá. Absolutní přednost přenosu však mají reporty na pult centrální ochrany, pokud jsou nastaveny (viz 6.1).

Seznam událostí, které lze reportovat na telefon a nastavení reportů z výroby

uu	Událost	Paměť telefonního čísla M							
		1	2	3	4	5	6	7	8
01	Poplach vloupání - okamžitý	S	S	SV	SV	SV	SV	V	
02	Poplach vloupání – zpožděný vstup	S	S	SV	SV	SV	SV	V	
03	Poplach požární	S	S	SV	SV	SV	SV	V	
04	Tísňový poplach	S	S	SV	SV	SV	SV	V	
05	Překročení počtu pokusů zadat kód	S	S	SV	SV	SV	SV	V	
06	Poplach při zapnutí napájení	S	S	SV	SV	SV	SV	V	
07	Sabotáž	S	S	S	S	S	S		
08	Konec sabotáže								
09	Dočasování poplachu								
10	Zrušení poplachu uživatelem	S	S	S	S	S	S		
11	Zajištění					S	S		
12	Odjištění					S	S		
13	Částečné zajištění					S	S		
14	Zajištění bez zadání kódu					S	S		
15	Chyba vnější komunikace	S	S	S	S	S	S		S
16	Obnovení vnější komunikace								
17	Porucha	S	S	S	S	S	S		S
18	Porucha odstraněna								
19	Odpojení sítě delší než 30 minut	S	S	S	S	S	S		S
20	Odpojení sítě								
21	Připojení sítě								
22	Vybitá baterie	S	S	S	S	S	S		S
23	Baterie v pořádku								
24	Přepnutí do servisu								
25	Konec servisu								
26	PGX zapnutí/vypnutí								
27	PGY zapnutí/vypnutí								
28	Zarušení radiové komunikace	S	S	S	S	S	S		S
29	Chyba vnitřní komunikace	S	S	S	S	S	S		S
30	Obnovení vnitřní komunikace								
31	Kontrolní přenos								
32	Nepotvrzený poplach								

- reporty přednastavené z výroby: **S = SMS, V = zavolání, SV = SMS i zavolání**
- událost „Chyba vnější komunikace“ je vyhlášena při výpadku GSM signálu delším než 15 minut, je-li zapnuto sledování signálu.
- při spojení s modulem JA-80Q jsou reportovány SMS s odkazem na snímek na telefonní čísla s událostí 01 „Poplach vloupání – okamžitý.“

4.5. Změna textů SMS zpráv a příkazů

Komunikátor má z výroby nastaveny texty SMS příkazů i texty, ze kterých skládá SMS reporty. Jazyk textů lze zvolit – viz 4.1. Texty nelze měnit z klávesnice systému. Jejich změnu lze provést SW Comlink, internetem pomocí stránky www.GSMLink.cz nebo odesláním **SMS příkazu TXT** ve tvaru:

kód_TXT_n,text,n,text,.....n,text

kde

- kód** jakýkoliv platný přístupový kód (např. 8080, 1234)
- _** mezera
- TXT** je identifikátor pro změnu textů
- n** číslo textu (0 až 611 viz tabulka dále)
- ,** 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 reportu 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.

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 kličenek naučených na adresách 20 a 21

8080 TXT 605,zapni topeni,606,vypni topeni

nastaví SMS příkazy pro ovládání topení výstupem PGX (musí být nastaven na reakci zapni/vypni)

Tabulka textů pro SMS (reporty a příkazy) nastavených z výroby (platné pro zvolený český jazyk, viz 4.1)

n	text z výroby	n	text z výroby	n	text z výroby	n	text z výroby
0	Váš systém hlásí:	45	Periferie	333	Kód	505	Pokus o vyhledání kódu
1	Periferie	46	Periferie	334	Kód	506	Poplach při zapnutí napájení
2	Periferie	47	Periferie	335	Kód	507	Sabotáž
3	Periferie	48	Periferie	336	Kód	508	Konec sabotáže
4	Periferie	49	Periferie	337	Kód	509	Dočasování poplachu
5	Periferie	50	Periferie	338	Kód	510	Zrušení poplachu uživatelem
6	Periferie	201	Ústředna	339	Kód	511	Zajištění
7	Periferie	202	Servisní kód	340	Kód	512	Odjištění
8	Periferie	203	Požadavek serv.prohlídky	341	Kód	513	Částečné zajištění
9	Periferie	204	Komunikátor	342	Kód	514	Zajištění bez kódu
10	Periferie	205	Klávesnice	343	Kód	515	Porucha vnější komunikace
11	Periferie	206	Kód PCO	344	Kód	516	Obnovení vnější komunikace
12	Periferie	300	Master kód	345	Kód	517	Porucha
13	Periferie	301	Kód	346	Kód	518	Porucha odstraněna
14	Periferie	302	Kód	347	Kód	519	Odpojení sítě přes 30 minut
15	Periferie	303	Kód	348	Kód	520	Odpojení sítě
16	Periferie	304	Kód	349	Kód	521	Zapnutí sítě
17	Periferie	305	Kód	350	Kód	522	Vybitá baterie
18	Periferie	306	Kód	400	Stav systému:	523	Baterie v pořádku
19	Periferie	307	Kód	401	Zajištěno	524	Přepnutí do servisu
20	Periferie	308	Kód	402	Odjištěno	525	Konec servisu
21	Periferie	309	Kód	403	Čas odchodu	526	PgX
22	Periferie	310	Kód	404	Čas příchodu	527	PgY
23	Periferie	311	Kód	405	Poplach	528	Zarušení radiové komunikace
24	Periferie	312	Kód	406	Servis	529	Chyba vnitřní komunikace
25	Periferie	313	Kód	407	Údržba	530	Obnovení vnitřní komunikace
26	Periferie	314	Kód	408	Částečné zajištění	531	Kontrolní přenos
27	Periferie	315	Kód	409	Vybitá baterie	532	Nepotvrzený poplach
28	Periferie	316	Kód	410	Sabotáž	601	ZAJISTI
29	Periferie	317	Kód	411	Paměť poplachu	602	ODJISTI
30	Periferie	318	Kód	412	Porucha	603	STAV
31	Periferie	319	Kód	413	Porucha napájení	604	PAMET
32	Periferie	320	Kód	414	Stave zařízení nezjištěn	605	PGX ZAPNI
33	Periferie	321	Kód	415	Čas:	606	PGX VYPNI
34	Periferie	322	Kód	416	Poslední událost:	607	PGY ZAPNI
35	Periferie	323	Kód	417	Kredit nezjištěn	608	PGY VYPNI
36	Periferie	324	Kód	418	Kredit:	609	AUX ZAPNI
37	Periferie	325	Kód	419	(nastavení příkazu kredit)	610	AUX VYPNI
38	Periferie	326	Kód	420	SMS zpracována s chybou	611	KREDIT
39	Periferie	327	Kód	421	Výstup zapnut	<i>čísla 01 až 50 pro Periferie a kódy si komunikátor vždy doplňuje automaticky, není je třeba do textů uvádět</i>	
40	Periferie	328	Kód	422	Výstup vypnut		
41	Periferie	329	Kód	501	Poplach v okamžité smyčce		
42	Periferie	330	Kód	502	Poplach ve zpožděné smyčce		
43	Periferie	331	Kód	503	Požár		
44	Periferie	332	Kód	504	Tísňový poplach		

- Komunikátor vždy automaticky doplní číslo 01 až 50 před názvem periferie nebo kódu
- Texty **0 až 532** jsou texty, ze kterých systém skládá SMS **reporty událostí**
- Texty **601 až 611** jsou ovládací instrukce (příkazy, na které bude systém reagovat při dálkovém ovládní pomocí SMS)
- Text **419** si komunikátor nastaví po prvním použití příkazu Kredit (viz 4.17)

4.6. Povolení reportů na telefon

Touto sekvencí lze zapínat a vypínat reporty na telefon následovně:

- 800** nastavené reporty SMS i voláním jsou vypnuty
- 801** všechny nastavené reporty SMS i voláním zapnuty
- 802** předávají se všechny reporty **kromě zpráv o zajištění a odjištění uživatelem číslo 41 až 50** (kódy, karty i klíčenky), nereportuje se ani ovládání Master kódem. Tímto nastavením lze vyloučit to, že uživateli bude reportováno jeho vlastní ovládání systému.

Nastavení z výroby: 801 všechny reporty zapnuty

4.7. Povolení dálkového přístupu

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

- 9030** zakázán
- 9031** povolen

Nastavení z výroby: dálkový přístup povolen

4.8. Přeposílání příchozích SMS

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

- 9260** zprávy se **nepřeposílají**, komunikátor je předává protokolem CLIP do simulované tel. linky (je-li připojen SMS telefon)
- 9261** 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 se doplňuje informace o čísle, ze kterého SMS přišla

Nastavení z výroby: zprávy se přeposílají

Poznámky:

- *Z důvodu ochrany před zacyklením (darovací SMS apod), je přeposílání omezeno na prvních 10 SMS zpráv. Počítadlo se maže automaticky každou půlnoc, zpracováním libovolné příkazové SMS zprávy nebo uzavřením režimu servis / údržba.*

4.9. Potvrdit SMS příkaz

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

- 9270** nepotvrzuje
- 9271** potvrzuje

Nastavení z výroby: potvrzuje

4.10. Reakce na příchozí hovor

Touto sekvencí lze nastavit reakci komunikátoru na příchozí volání:

904 x

kde

- x = 0 komunikátor nereaguje na příchozí volání
- x = 1 až 8 komunikátor zvedne, trvá-li zvonění déle než x krát 5 sekund (např. x=4, zvedne po 20 sec)
- x = 9 zvedá na druhé zavolání. Nejprve musí být detekováno jedno zvonění, pak pauza 10-45s, následně zvedá na první zvonění (vhodné např. pro obejití připojeného záznamníku).

Nastavení z výroby: 9045 – zvedá po 25s (cca 5 zvonění)

4.11. Funkce telefonní zásuvky

Komunikátor je vybaven telefonním konektorem pro připojení telefonního přístroje (funguje jako GSM brána). Touto sekvencí lze nastavit funkci telefonu připojeného do zásuvky v modulu:

98 y

kde	Chování po zvednutí sluchátka
y = 0	běžná telefonní linka , umožňuje volání. Stiskem klávesy # po zvednutí sluchátka lze přepnout klávesnicí telefonu pro ovládání systému
y = 1	klávesnice funguje pro ovládání systému (ve sluchátku je slyšet potvrzovací signály). Z telefonu nelze volat.
y = 2	telefonní zásuvka je vypnuta
y = 3	tísňové volání - po zvednutí sluchátka komunikátor vytočí telefonní číslo tísňového volání (viz 4.12), stiskem klávesy * do 2s od zdvihnutí sluchátka lze přepnout na funkci normální telefonní linky. Klávesou # lze podobným způsobem přepnout na ovládání systému.

Poznámka: pokud komunikátor reportuje událost nebo nemá spojení do sítě, ozývá se ve sluchátku obsazovací tón.

Nastavení z výroby: y = 0 simulace telefonní linky

4.11.1. Připojení SMS telefonu

Pokud ke komunikátoru připojíte **telefon, který podporuje příjem a odesílání SMS protokolem CLIP**, pak je nutné v tomto telefonu nastavit: **číslo SMS centra č.1 na 1111**.

Pokud z připojeného telefonu **odešlete SMS na číslo 001**, bude zpráva předána do komunikátoru (zdarma). Tak lze ovládat a nastavovat systém z připojeného telefonu formou SMS příkazů.

Nastavíte-li v komunikátoru **pro reportování událostí tel. číslo 001** (do paměti M1 až M8), budou reporty předávány **do připojeného telefonu** (zdarma).

Pokud připojený telefon **podporuje identifikaci volajícího** (protokolem CLIP), bude číslo zobrazeno v mezinárodním formátu (např. 00420212345678) – skrytá čísla se nezobrazují.

4.12. Telefonní číslo pro tísňové volání

Je-li připojený telefon nastaven na funkci tísňového volání (viz 4.11), potom zdvihnutím sluchátka dojde k automatickému zavolání na nastavené telefonní číslo. Toto číslo se zadává:

952 xx...x *0

kde:

xxx...x je telefonní číslo (max. 20 číslic), zadáním *9 lze vložit „+“ pro uložení čísla v mezinárodním formátu

Vymazání čísla se provede zadáním 952*0

Nastavení z výroby: číslo je smazáno

4.13. 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“.

9210 vypnuto

9211 zapnuto

Nastavení z výroby: vypnuto

4.14. Citlivost mikrofonu telefonu

Citlivost mikrofonu připojeného telefonu nebo hlasového interkomu se nastavuje:

953x kde x je číslo od 1 do 9 (max.) - z výroby nastaveno 5

4.15. Hlasitost telefonu

Hlasitost sluchátka připojeného telefonu nebo reproduktoru hlasového interkomu se nastavuje:

954x kde x je číslo od 1 do 9 (max.) - z výroby nastaveno 5

4.16. 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.

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

Poznámky:

- Číslo se maže zadáním 924 *0
- Pro udržovací volání lze využít tel. číslo veřejné placené služby (např. přesný čas 14112).

Nastavení z výroby: vymazané

4.17. 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)
_ mezera
uu..u povel sítě pro zjištění zůstatku

Operátor / SIM	Povel	Poznámka
O2 / GO	*104*#	(Eurotel)
T-Mobile / Twist	*101#	(Paegas)
Vodafone / Karta	*22#	(Oskar/Oskarta)

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

V některých sítích ale není tento způsob zjištění kreditu podporován. V případě, že je aktuální kredit posílán formou SMS vždy po každé zpoplatněné službě, je možné použít následující nastavení odesláním příkazové SMS ve tvaru:

kód_KREDIT_S_xx

kde:

kód přístupový nebo servisní kód (např. 8080 nebo 1234)
_ mezera
S písmeno S nebo s pro tuto funkci
xx perioda dotazu na kredit ve dnech (je-li požadováno)

Současně je nutno nastavit i telefonní číslo pro udržovací volání a zakázat přeposílání SMS.

Po nastavení funkce je možno dotázat se na kredit (SMS příkazem KREDIT) nebo lze tuto činnost vyžádat automaticky (s nastavenou periodou). Komunikátor provede zpoplatněný hovor, a povolí jednorázové přeposílání SMS od operátora na první nastavené číslo.

Poznámky:

- Je-li zjištěný kredit nižší než limit yyy přepoše se SMS o stavu kreditu od operátora na tel. čísla uložená v M1 a M8
- je-li na telefonní číslo (M1 až M8) nastaveno reportování vybitých baterií (událost 22), pak se při zjištění nízkého kreditu na toto číslo odešle report: „vybitá baterie komunikátor“
- Zadáte-li za příkazem KREDIT pouze uu..u a nezadáte xx yyy zz pak se neprovádí automatická kontrola kreditu, ale provede se pouze zjištění zůstatku
- Pokud za příkazem KREDIT následují další údaje, ukládá si je komunikátor do paměti (do pozice textu 419) 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 dobřena. To znamená, že i když bude na kartě dostatečně vysoký kredit, může dojít k zablokování komunikace. **Doporučujeme proto používat tarifní SIM karty!**

4.18. Dálkové programování pomocí SMS příkazu

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

kód_PRG_seq,seq,seq...

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 je interpretována jako pauza v zadávání
- 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,# se nastaví odchodové zpoždění ústředny na 10s

4.19. www.GSMLink.cz registrační kód

Při prvním dálkovém přístupu z internetu je třeba systém registrovat na stránce www.GSMLink.cz

K registraci potřebujete registrační kód komunikátoru. To je uvedeno na štítku nalepeném přímo na desce komunikátoru. Lze jej však také zaslat formou SMS do mobilního telefonu. Vyslání registračního kódu se zadá:

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

Poznámky:

- Doručení registračního kódu nějakou dobu trvá (záleží na okamžitém vytížení sítě)
- Registrační kód je unikátní pro každý komunikátor a má tvar: xxxxx-xxxx-xxxx-xxxx

4.20. Restart GSM komunikace

Zadáním **923** 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

4.21. Reset komunikátoru

Zadáním **98080** se obnoví původní nastavení celého komunikátoru z výroby. Smažou se telefonní čísla, vymažou se všechny nepřenesené zprávy. Nezmění se nastavení textů v komunikátoru.

4.22. PIN kód SIM karty

Doporučujeme používat v komunikátoru SIM kartu s vypnutým PIN kódem. Chcete-li použít SIM kartu s PINem, 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, 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)

- o vyjměte SIM kartu, zapojte ji do mobilního telefonu a zkontrolujte správnost PINu. Zkontrolujte též, že je v místě ústředny dostatečně silný signál.
- o 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 (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

4.23. Nastavení GPRS parametrů

Datovou GPRS komunikaci (Internet mobilní sítě) komunikátor využívá při dálkovém přístupu přes www.GSMLink.cz nebo při komunikaci systému s pultem centrální ochrany. 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 přístupový nebo servisní kód systému (např. 8080 nebo 1234)
 _ mezera
x..x APN SIM karty*
 , čárka
y..y jméno (pokud jej síť nepoužívá, nezadávat)
z..z heslo (pokud jej síť nepoužívá, nezadávat)

* **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	Poznámka
O2 / tarifní	internet	(Eurotel)
O2 / GO	gointernet	(Eurotel)
T-Mobile / tarifní i Twist	internet.t-mobile.cz	(Paegas)
Vodafone / tarifní	internet	(Oskar)
Vodafone / karta	ointernet	(Oskar/Oskarta)

Příklady:

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

Upozornění: GPRS parametry lze nastavovat pouze pokud je systém v režimu Servis a nelze jej nastavovat pokud je uzamknuto nastavení pultu centrální ochrany.

Nastavení z výroby: APN = internet

4.24. Telefonní čísla / IP adresy 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.

Poznámka: komunikátor se nejprve snaží předat informaci na hlavní číslo / adresu pultu, pokud se to nepodaří, snaží se data předat na záložní číslo / adresu.

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

4.25. Číslo objektu pro PCO

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

03 p zz..z *0

kde:

p 1=PCO1, 2=PCO2
zz..z číslo objektu, max. 8 znaků (0 až 9 a *1=A až *6=F)

Nastavení z výroby: pro oba pulty = 0000

4.26. Komunikační protokol PCO

Komunikační protokol se nastavuje zadáním:

04 p x

kde:

p 1=PCO1, 2=PCO2
x 0=Contact ID, 1=SMS CID, 2=IP CID

Poznámky:

- Protokol **IP CID** 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 SMS CID a IP CID lze přijímat pouze pulty, které podporují protokoly Jablotron – v celé ČR lze využít službu www.oko1.cz

Nastavení z výroby: pro oba pulty Contact ID

4.27. Výběr událostí reportovaných na PCO

Systém rozlišuje 32 typů událostí viz následující tabulka. Touto sekvencí lze nastavit, které události se mají na PCO reportovat:

05 p uu x

kde

p 1 = PCO1, 2 = PCO2
uu číslo události 01 až 32
x 0 = nereportovat, 1 = reportovat

Nastavení z výroby: všechny události se reportují

Číslo uu	Událost
01	Poplach vloupání - okamžitý
02	Poplach vloupání – zpožděný vstup
03	Poplach požární
04	Tísňový poplach
05	Překročení počtu pokusů zadat kód
06	Poplach při zapnutí napájení
07	Sabotáž
08	Konec sabotáže
09	Dočasování poplachu
10	Zrušení poplachu uživatelem
11	Zajištění
12	Odjištění
13	Částečné zajištění
14	Zajištění bez zadání kódu
15	Chyba vnější komunikace
16	Obnovení vnější komunikace
17	Porucha
18	Porucha odstraněna
19	Odpojení sítě delší než 30 minut
20	Odpojení sítě
21	Připojení sítě
22	Vybitá baterie
23	Baterie v pořádku
24	Přepnutí do servisu
25	Konec servisu
26	PGX zapnutí/vypnutí
27	PGY zapnutí/vypnutí
28	Zarušení radiové komunikace
29	Chyba vnitřní komunikace
30	Obnovení vnitřní komunikace
31	Kontrolní přenos
32	Nepotvrzený poplach

Kromě uvedených volitelných reportů komunikátor předává některé reporty vždy - např. požadavek ročního servisu - je-li zapnut v ústředně (reportem 1393 CID)

4.28. 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 touto sekvencí:

06 p x

kde

p 1 = PCO1, 2 = PCO2

t je délka prodlevy: 0=okamžitě, 1 až 9 = 1 až 9 minut

Nastavení z výroby: pro oba pulty 1 minuta

4.29. Perioda kontroly spojení s PCO

Kontrolní přenos na PCO se zapíná jako report události číslo 31 (viz 4.27). Touto sekvencí se určuje, jak často 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 **IP CID umožňuje velmi častou kontrolu spojení** (v praxi i každých 5 minut).

Nastavení z výroby: 24 hodin od poslední komunikace pro oba pulty

4.30. 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:

00 p x

kde

p 1=PCO1, 2=PCO2

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

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 / IP 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

4.31. Zaznamenat předání reportu PCO do paměti

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

080 nezaznamenávat

081 zaznamenávat

Poznámka: pro spolehlivé protokoly (IP CID a SMS CID) doporučujeme reporty nezaznamenávat, ale zapnout indikaci poruchy nepředání události do 110s (viz 4.32). 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: zaznamenávat

4.32. 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 události):

090 neindikovat

091 indikovat

Poznámky:

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

Nastavení z výroby: neindikovat

GSM komunikátor JA-80Y

4.33. IP adresa pro datové přenosy

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

013 *8 xxx xxx xxx xxx yyyy *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)

xx..x je 12 ti-ciferná IP adresa

y..y je 5 ti-ciferné číslo portu (viz manuál komunikátoru).

*Příklad: 013 *8 195 039 077 154 07070 *0*

Vymazání této IP adresy se provede zadáním 013*0.

Nastavení z výroby : 77.104.220.129 7070 (img.jablotron.cz)

4.34. Uzamknout nastavení PCO kódem

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

901 xx..x *0 kde xx..x je váš 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 viz 4).
- Pokud je nastavování PCO uzamknuto, lze jej v **servisním režimu povolit** zadáním **901 xx..x *0** , kde xx..x je váš nastavený kód. Ukončením servisu se nastavení opět uzamkne.
- Uzamknutí lze trvale zrušit vymazáním uzamykacího kódu zadáním **901*0** (kód lze vymazat pouze je-li nastavení PCO odemknuto)

Nastavení z výroby: nastavení PCO je odemknuto

4.35. Podpora funkce Engineer reset

Od této verze firmware komunikátoru je podporována funkce Engineer reset (nutný také firmware ústředny KE60108 a vyšší). Tato funkce předpokládá připojení systému na PCO. Vychází z požadavku normy DD243, kdy po poplachu dojde k zablokování ústředny. Ústřednu lze pak odblokovat jen kódem PCO. **Až do zadání tohoto kódu je systém zcela blokován - nelze jej ovládat a ani nastavovat a to jak v režimu údržba, tak i v režimu servis.**

Kód PCO lze zadat:

GSMLink do pole pro zadání ovládacího kódu
příkazová SMS tvar SMS: *PCO kód_příkaz (např. *12345678 STAV)

5. Funkce GPRS modemu

Komunikátor lze použít jako GPRS modem pro připojení počítače do internetu. K propojení se používá kabel dodávaný s komunikátorem. Zapojuje se do konektoru na desce komunikátoru a do sériového COM portu počítače (kabel nelze prodlužovat). Pro funkci modemu je nutné instalovat do počítače driver, který je na příloženém CD. Pro použití modemu musí mít SIM karta povolené GPRS přenosy a musí být správně nastaveny GPRS parametry (viz 4.23). Při provozu GPRS modemu platí:

- Během datového připojení lze z připojeného telefonu telefonovat, dojde však k pozastavení přenosu dat.
- Příchozí SMS se ukládají a jsou vyřizovány po ukončení datového připojení.
- Datové připojení se přeruší v případě, že má komunikátor reportovat formou zavolání nebo SMS události typu poplach či zajištění.

6. Upřesňující údaje

6.1. Jak komunikátor předává reporty

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

- předává na 1.PCO (pokouší se o předání na hlavní telefonní číslo / IP adresu, při neúspěchu se snaží předat na záložní číslo / IP adresu a v případě neúspěchu tuto činnost opakuje),
- 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,
- předá SMS report (1. tlf.číslo, 2. tlf.číslo, ... , 8. tlf.číslo)
- reportuje zavoláním (1. tlf.číslo, 2. tlf.číslo, ...) - na každé telefonní číslo volá pouze jednou bez ohledu na to, zda byl hovor přijat
- pokud byly pokusy o předání reportu na PCO neúspěšné, opakuje se snaha o předání s nastavenou periodou (viz 4.28). Pokud během předání poplachových informací z komunikátoru dojde ke zrušení poplachu uživatelem, jsou nepřenesené SMS reporty a volání zrušeny, reporty na PCO se vždy předávají všechny.

6.2. Signálka komunikátoru

Červená LED signálka na desce komunikátoru indikuje:

- pravidelné blikání – komunikátor není přihlášen v GSM síti.
- opakovaná 3 zablikání – komunikátor pracuje jako GPRS modem
- trvale svítí – probíhající komunikace (přihlašování k síti, předávání SMS nebo volání),

6.3. Chování komunikátoru při přepnutí do Servisu

Je-li systém přepnut do servisního režimu:

- komunikátor dokončí probíhající přenos na PCO (potvrdí krátkým prozvoněním telefonu připojeného do simulované tel. linky)
- probíhající reportování voláním se ukončí
- dosud nepředané SMS reporty a zavolání jsou smazány (nedojde k jejich předání ani po ukončení servisu)
- nepředané PCO reporty se vymažou jen po změně tel. čísla / IP adresy, čísla objektu nebo formátu přenosu pro PCO
- reporty o zklidnění poruchy jsou na PCO přenášeny i během servisu
- změny v nastavení komunikátoru se projeví až po ukončení servisu

6.4. Nastavování komunikátoru v režimu Údržba

Je-li v nastavení ústředny povoleno nastavování tel. čísel v režimu Údržba, potom lze výše uvedenými sekvencemi nastavovat v režimu Údržba následující parametry komunikátoru:

- telefonní čísla M1 až M7
- výběr událostí reportovaných SMS a zavoláním
- měření síly signálu GSM
- funkce telefonní zásuvky
- telefonní číslo pro tísňové volání

6.5. Dálkový přístup Internetem

Do systému lze přistupovat dálkově internetem pomocí stránky www.GSMLink.cz, která umožňuje buď kompletní nastavování systému (montážnímu technikovi) nebo ovládání systému (uživateli). Pro dálkový přístup je nutné:

- použít v komunikátoru SIM kartu s aktivovanými GPRS přenosy
- nastavit v komunikátoru GPRS parametry (APN) – lze udělat snadno přímo ze stránky GSMLink
- provést registraci zařízení na stránce GSMLink. Při registraci:
 - si nastavíte vaše přístupové jméno a heslo
 - zadáte registrační kód komunikátoru (viz 4.19)
 - zadáte tel. číslo SIM karty systému
 - zadáte váš přístupový kód do systému (uživatelský, nebo servisní) – tím je pak určeno jaký přístup vám stránka poskytne
 - po zadání uvedených parametrů lze navázat spojení se systémem (připojení určitou dobu trvá, její délka závisí na vytíženosti sítě, obvykle se systém připojí do 2 minut)
- pro další přístupy do systému již budete potřebovat pouze vámi nastavené přístupové jméno a heslo (případně ještě přístupový kód do systému pokud nepovolíte, aby si jej váš počítač zapamatoval)
- k přístupu lze uvedeným způsobem oprávnit více lidí - své registrace mohou mít nezávisle jak servisní technik, tak i uživatel(é) systému
- servisní technik si ve své registraci může snadno přidávat další instalace tak, že si při dálkovém přístupu do systémů pouze vybírá ze seznamu registrovaných instalací

- na stránce www.GSMLink.cz je umístěna demonstrační verze dálkového přístupu
- přístup prostřednictvím www.GSMLink.cz poskytuje Jablotron s.r.o. svým zákazníkům zdarma (uživatel systému hradí během přístupu pouze cenu za směr z komunikátoru)

6.6. Přehled report kódu na PCO

Zpráva na PCO se skládá z: čísla objektu, kódu události, subsystému a čísla zdroje. Ve formátech IP CID a SMS CID se posílá ještě časová značka.

Tabulka kódů událostí

Report kód	Událost	zapíná se událostí uu
1130 / 3130	Poplach v okamžité smyčce / konec	1 / 9
1134 / 3134	Poplach ve zpožděné smyčce / konec	2 / 9
1110 / 3110	Poplach v požární smyčce / konec	3 / 9
1120 / 3120	PANIC poplach / konec	4 / 9
1461 / 3461	Poplach překročením pokusů o zadání kódu / konec	5 / 9
1140 / 3140	Poplach po zapnutí napájení / konec	6 / 9
1137 / 3137	Narušení tamperu / Všechny tampery OK	7 / 8
1144 / 3144	Tamper periferie / všechny tampery ok	7 / 8
1406	Zrušení poplachu uživatelem	10
1401 / 3401	Odjištění / Zajištění	12 / 11
3402	Částečné zajištění	13
3408	Plné zajištění bez kódu	14
1354 / 3354	Chyba vnější komunikace / Obnovení vnější komunikace	15 / 16
1300 / 3300	Porucha (kromě periferie) / Všechny poruchy odstraněny	17 / 18
1330 / 3330	Porucha periferie / všechny poruchy odstraněny	17 / 18
1301 / 3301	Odpojení AC delší než 30 minut, odpojení AC / Připojení AC	19, 20 / 21
1302 / 3302	Porucha baterie (kromě periferie) / všechny baterie OK	22 / 23
1384 / 3384	Porucha baterie periferie / všechny baterie OK	22 / 23
1306 / 3306	Přepnutí do servisu / Konec servisu	24 / 25
1661 / 3661	PgX sepnuto / PgX rozepnuto	26
1662 / 3662	PgY sepnuto / PgY rozepnuto	27
1355	Zarušení VF	28
1350 / 3350	Chyba vnitřní komunikace / Obnovení vnitřní komunikace	29 / 30
1602	Periodický přenos	31
1138	Nepotvrzovaný poplach	32
1351	Chyba komunikace na PCO1	na záložní PCO (je-li nastaveno)
1393	Pravidelná roční prohlídka	17
1551 / 3551	Komunikátor blokováno	31 jen pro IP CID

Tabulka čísel zdrojů

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

Subsystém: u všech zpráv je nastaveno 01

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

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

7. Technické parametry komunikátoru

napájení komunikátoru 12V DC (z ústředny)
klidový odběr proudu cca 35 mA (závisí na síle GSM signálu)
špičkový odběr (při komunikaci) 1 A
pracovní pásmo GSM modulu E-GSM / GPRS 900/1800MHz
výstupní výkon vysílače 2 W pro GSM900, 1 W pro GSM1800
výstup AUX galvanicky oddělený spínací kontakt, max. 60 V / 100 mA
splňuje ČSN EN 50131-1, ČSN EN 50136-2-1, jako:
ATS 4, ATS 5 při použití CID protokolu a s nastavenou nulovou prodlevou
v komunikaci (sekvence 06p0)
prostředí vnitřní všeobecné (-10 až 40°C) třída II
zabezpečení stupeň 2
bezpečnost ČSN EN 60950-1
EMC ČSN ETSI EN 301489-1, ČSN ETSI EN 301489-7
ČSN EN 55022, ČSN EN 50130-4
radiové vyznačování ČSN ETSI EN 301419-1 a EN 301511
identifikace volajícího (CLIP) ETSI EN 300 089 V3.1.1(2000-12)
podmínky provozování VO-R/1/07.2005-14



Jablotron s.r.o. tímto prohlašuje, že JA-80Y je ve shodě se základními požadavky a dalšími příslušnými ustanoveními směrnice 1999/5/ES (NV 426/2000Sb.)
Originál prohlášení o shodě je na www.jablotron.cz
v sekci poradenství



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



Jablotron s.r.o.
Pod Skalkou 33
466 01 Jablonec nad Nisou
Tel.: 483 559 911
fax: 483 559 993
Internet: www.jablotron.cz