

GSM komunikátor JA-62GSM

Komunikátor je komponentem systému JA-60 firmy JABLOTRON ALARMS a.s. Je určen ke komunikaci sítí GSM. Instaluje se přímo do skříně ústředny a umožňuje:

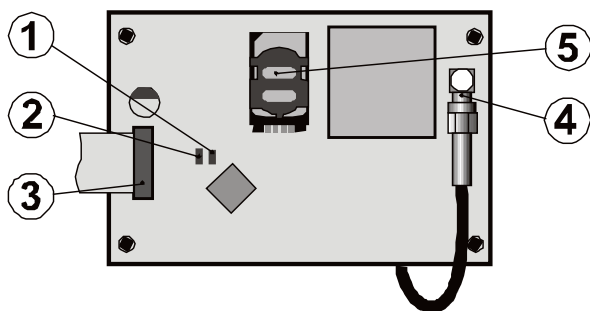
- hlásit události formou SMS zpráv (až na 8 tel. čísel)
- hlásit události předáním hlasové zprávy (lze nahrát až 7 zpráv pro různé události)
- dálkově ovládat a programovat systém telefonem (zavoláním a použitím hlasové navigace nebo SMS příkazy)
- předávat data na pult centrální ochrany (PCO)
- vzdálené nastavení komunikace na PCO připojený ve službě cloud Jablotron z internetové aplikace
- POZOR! Nelze registrovat na www.gsmlink.cz

Komunikátor je určen k montáži proškoleným technikem s platným certifikátem Jablotronu.

1. Montáž komunikátoru do ústředny

Komunikátor instalujte do skříně ústředny systému JA-60 (JA-63K, JA-65K):

- Přepněte systém do režimu „Servis“ a otevřete ústřednu.
- Odpojte kompletně napájení ústředny** (akumulátor i síť)
- Příšroubujte** komunikátor do ústředny a **zapojte** jeho kabel do desky ústředny
- Do ústředny **nalepte přiloženou GSM anténu** (do JA-63K na vnitřní spodní stranu skříně ústředny). 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 normální provoz; 3. kabel pro připojení k ústředně; 4. konektor GSM antény; 5. SIM karta

2. Zapnutí komunikátoru

Je-li komunikátor instalován v ústředně a má připojenou GSM anténu:

- Připravte si vhodnou aktivní SIM kartu.** Její funkčnost předem vyzkoušejte 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, potom jeho použití v menu telefonu vypněte viz 6.22. Komunikátor může pracovat s předplacenou kartou, ale pro dlouhodobě spolehlivý provoz doporučujeme použít kartu tarifní.
- Vložte SIM** kartu do komunikátoru (držák SIM se vyklápí po posunutí rámečku)
- Zapněte napájení** ústředny (akumulátor i síť). **Červená signálka** komunikátoru se rozsvítí (přihlašování do GSM sítě). Zhruba po minutě zhasne (přihlášena do sítě). Začne-li signálka blikat, zkontrolujte funkčnost SIM v mobilním telefonu a ověřte, že je vypnuto použití PIN kódu při přihlašování.
- Zavřete kryt** ústředny. Systém musí být v režimu Servis
- Na klávesnici systému 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 0 až 9). Pro spolehlivý provoz se doporučuje úroveň signálu **alespoň 3**. 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, **vyzkoušejte funkci** komunikátoru (ovládání systému z mobilního telefonu atd.), viz kapitola 3.

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 poskytovatele SIM).

3. Uživatelské funkce komunikátoru

Montér by měl při předání instalace seznámit uživatele s funkcemi, které uplatnil.

3.1. Hlášení událostí na telefon uživatele

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

Poznámky:

- **Absolutní přednost mají, pokud jsou nastaveny, přenosy na PCO** (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 hlasové zprávy lze přerušit stisknutím # na klávesnici telefonu. Klávesnice telefonu přejde do módu simulace klávesnice systému 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 15 s** zvonění **systém zvedne hovor a požádá o zadání kódu.**
- Z klávesnice telefonu **zadejte platný přístupový kód ústředny** – kód, který je přiřazen telefonnímu číslu (viz kapitola 6.6), případně servisní kód pro vzdálený přístup (z výroby nastaveno 0000).
- Po zadání kódu systém oznámí svůj aktuální stav a přepne se do režimu simulace klávesnice.
- Spojení se zakončíte **ukončením hovoru**. Pokud během 1 minuty nic nezadáte, spojení se ukončí automaticky.
- Maximální doba 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).**
- **Servisní kód pro vzdálený přístup je z výroby nastaven na 0000.**

3.3. Dálkové ovládání systému SMS příkazy

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

„příkaz_platný kód“

(příkaz mezera platný kód)

ZAJISTI 1234

Platný kód = jakýkoliv platný přístupový kód (např. 1234) uložený v ústředně.

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	vrátí stav systému	včetně kvality GSM signálu, GPRS spojení a spojení s PCO (MS1, MS2 a MS3)
PAMET	vrátí poslední události	info o posledních 3 událostech z paměti ústředny
PGON	zapne PG	výstup PG musí být nastaven na funkci PHONE (sekvencí 238/248)
PGOFF	vyzne PG	
KREDIT	vrátí kredit u předplacené karty	před prvním použitím nutno nastavit, viz 6.17
DINFO	vrátí SMS o verzi zařízení	Pošle SMS zprávou info o verzi firmware, hardware + registrační klíč

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

GSM komunikátor JA-62GSM

Poznámky:

- Přístupový kód je vyžadován jen pro povely ZAJISTI a ODJISTI, ostatní povely zadání kódu nevyžadují
- Systém **potvrdí vykonání příkazu** tím, že pošle potvrzovací SMS, 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 tak, že může dojít k připojení nějakého dalšího textu (např. reklama z Internetové brány), zadejte příkaz ve formátu: **%příkaz platný kód%%**.
- Platný kód může být vkládán i automaticky, viz 6.6.

4. Uživatelské programování

Pohodlné uživatelské nastavování komunikátoru je možné počítačem s programem ComLink verze 64, připojeným lokálně v instalaci.

Nastavení komunikátoru je možné také zadáváním sekvencí z klávesnice alarmu.

Nastavování z klávesnice systému je možné, jen pokud je ústředna v režimu **Údržba (U)**. Není-li, zadejte v odjištěném stavu F0 master kód (z výroby 1234). Úpravy hodnot nastavovaných v komunikátoru se provádí zadáváním programovacích sekvencí, viz tab. 6 Přehled programovacích sekvencí. Režim **Údržba ukončíte klávesou N**. Lze s ní též zrušit rozepsané zadávání při omylu.

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

- Nastavovat telefonní čísla M1 až M8
- Vybírat události hlášené SMS a voláním
- Měřit sílu signálu GSM
- Omezit počet odeslaných SMS
- Nahrávat hlasové zprávy

4.1. Nastavení telefonních čísel pro hlášení

Komunikátor je schopen hlásit události ze systému JA-60 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. číslem (lze změnit viz 6.4)

M	Hlásí se:
1	Poplachy SMS a hlasové, poruchy SMS zprávou
2	Poplachy odesláním SMS a hlasové
3	Poplachy odesláním SMS a hlasové
4	Poplachy odesláním SMS
5	Poplachy odesláním SMS a hlasové
6	Poplachy odesláním SMS a hlasové
7	Poplachy odesláním SMS
8	Poruchy odesláním SMS (pro techniky)

tab. 1 Přednastavení číslem M1 až M8 z výroby

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

81 M xxx...x F0

kde: **M** je číslo paměti 1 až 8

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

Vymazání čísla z paměti M se provede zadáním 81 M F0

Příklad: zadáním **81 5 710 123 456 F0** se číslo 710123456 uloží do paměti číslo 5 (při poplachu bude poslána SMS a pak bude zavoláno a předána hlasová zpráva)

Poznámky:

- Při dělení systému a změnách v přiřazení detektorů do sekcí je nutno zaktualizovat nastavení pro komunikátor otevřením a zavřením učícího režimu v ústředně.
- Zadáním F9 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, data 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 kapitoly 6.4, 6.7 a tab. 4)

5. Dálkové ovládání telefonem

Pro dálkové ovládání základních funkcí systému (musí být povolen **dálkový přístup** telefonem) je komunikátor vybaven hlasovou navigací s pevně nastavenými hláškami ve více jazycích. Vybírají se sekvencí **991 xx** spolu s jazykem SMS. Funkce hlasové navigace je následující:

- Po 15 s vyzvánění komunikátor zvedne přichodící hovor a vyzve k zadání platného kódu.
- Po zadání platného kódu pro vzdálený přístup systém ohlásí aktuální stav (vždy 1x) a poté otevře režim simulace klávesnice a umožní zadávání ovládacích / programovacích sekvencí přímo z klávesnice telefonu.
- Pokud zadáte platný ovládací kód, systém zajistí / odjistí a hlasově potvrdí stav systému. Při zadání neplatného kódu se ozve série pípnutí.
- Při zadávání programovacích sekvencí je korektní vložení potvrzeno jedním pípnutím, nekorektní sekvence je odmítnuta a ozve se série pípnutí.
- Jestliže je systém v režimu servis / údržba, provede se pouze verifikace kódu pro vzdálený přístup a pokud je platný, ohlásí se: „Servisní režim, simulace klávesnice“.
- Zadáním sekvence 892, lze vstoupit do režimu nahrávání hlasových zpráv.

6. Instalační programování komunikátoru

Pohodlné a zároveň plnohodnotné nastavování komunikátoru je možné počítačem s programem ComLink v. 64 a vyšším připojeným lokálně k instalaci.

Programování komunikátoru je též možné zadáváním programovacích sekvencí z klávesnice alarmu (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 F0 servisní kód - z výroby 6060). **Servisní režim se ukončuje klávesou N**. Lze s ní též zrušit rozepsané zadání.

6.1. Výběr jazyka komunikátoru

Jazyk textů a hlasové navigace, které komunikátor používá, lze nastavit sekvencí:

991 xx

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

01	EN	Anglicky	08	IT	Italsky
02	CZ	Česky	09	PT	Portugalsky
04	NL	Holandsky	10	FI	Finsky
05	DE	Německy	12	SV	Švédsky
06	PL	Polsky	14	HU	Maďarsky
07	DA	Dánsky	15	RU	Rusky

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)
- 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 číslicí od 0 do 9. Měření se opakuje každou vteřinu – nový údaj je potvrzen pípnutím. Tento režim umožňuje nalézt optimální umístění antény komunikátoru. Měření se ukončí stiskem klávesy N.

Pro správnou funkci má být úroveň alespoň 3. 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 30 km, nezaručuje standard GSM funkci díky časovým zpožděním v přenosu.

GSM komunikátor JA-62GSM

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 6.7).

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 40 (viz tab. 4)
x 0 = neodeslat, 1 = odeslat

Příklad: nastavíte-li **82 8 02 1** a dojde k zpožděnému 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:

83 M uu x

kde: **M** je telefonní číslo 1 až 8
uu je číslo události 01 až 40 (viz tab. 4)
x 0 = nevolat, 1 = volat

Příklad: nastavíte-li **83 1 02 1** a dojde ke zpožděnému poplachu (událost 03), komunikátor zavolá na první telefonní číslo a bude přefíkávat: „**Váš systém hlásí: Vloupání!**“.

Poznámky:

- Volání se obvykle používá k upozornění na podrobnou zprávu poslanou formou SMS.
- Absolutní přednost mají přenosy na pult centrální ochrany, pokud jsou nastaveny (viz 7.4).
- Přehrávání předávané zprávy a tím i potvrzení jejího přijetí lze stisknutím # na klávesnici telefonu.
- Zároveň klávesnice telefonu přejde do módu simulace klávesnice alarmu a volání na další čísla se ukončí.

6.6. Přiřazení přístupového kódu uloženým telefonům

Parametr slouží pro identifikaci uživatele při hlasovém volání. Nastavení se provede zadáním sekvence:

84 M xxxx

kde: **M** paměť tel. čísla 0 až 8
xxxx platný kód UC / MC / SC

Poznámky:

- Kód zde zadaný nemusí být shodný s uživatelským kódem nastaveným v ústředně.
- Pozice 0 = servisní kód pro vzdálený přístup,

Nastavení z výroby: vymazáno, 0000 – servisní kód pro vzdálený přístup

6.7. 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 lze měnit programem ComLink lokálně či dálkově odesláním **SMS příkazu TXT** ve tvaru:

kód_TXT_n,text,n,text,.....n,text

kde: **kód** platný servisní přístupový kód (z výroby 0000)
– 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 typu **TXT** lze změnit více textů současně (limitováno maximální délkou SMS)
- komunikátor rozlišuje malá a velká písmena, nedoporučujeme používat diakritiku (některé sítě ji nepodporují)

- text SMS komunikátor skládá z 5 částí (název instalace, název události, číslo zdroje - periferie 01 až 16 nebo kód 01 až 14, 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 přístupový kód z výroby 0000, potom odeslaná SMS s textem:

0000 TXT 33,klicenka teta Mana,34,klicenka stryc Karel
nastaví pojmenování klíčenek naučených na pozicích c1 a c2

0000 TXT 609,zapni topeni,610,vypni topeni
nastaví SMS příkazy pro ovládání topení výstupem PGX/Y (musí být nastaven na reakci PHONE)

6.8. Nahrávání hlasových zpráv

Nahrávání provedete telefonem v servisním režimu alarmu. Zavolejte na číslo SIM karty alarmu. Po přihlášení, zadejte přístupový kód, stiskněte 9 (přepnutí do simulace klávesnice alarmu) a zadejte *0 servisní kód nebo Master kód (pokud už nejste v servisním / údržbovém režimu). Zadejte 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

Pro 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. Komunikátor vrátí do základního menu (pravidelné pípání) a lze nahrávat další zprávy. Zpráva č.6 má délku 5 s, ostatní zprávy jsou 3 s. Pro ukončení režimu nahrávání hlasových zpráv stiskněte # a vrátíte se do režimu servis / údržba.

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**. Používá se většinou pro upozornění na odeslaní 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.
- Pro události typu zajištění / odjištění je hlasově předávána zpráva „**Systém je zajištěn / odjištěn**“ či „**Částečně zajištěno**“; tuto zprávu nelze měnit

6.9. 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 1 až 4 (kódy i klíčenky), nehlásí se ani ovládání Master kódem. Tímto nastavením lze vyloučit to, že uživateli bude hlášeno jeho vlastní ovládání systému.

Nastavení z výroby: 901 1 všechna hlášení zapnuta

6.10. 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: 801 1 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 ukončením režimu servis / údržba.

GSM komunikátor JA-62GSM

6.11. Potvrdit SMS příkaz

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

904 0 nepotvrzuje

904 1 potvrzuje

Nastavení z výroby: 904 1 potvrzuje

6.12. Reakce na příchozí hovor

Touto sekvencí lze nastavit reakci komunikátoru na příchozí volání:

905 0 komunikátor nezvedá

905 1 komunikátor zvedá po 15 s zvonění

Nastavení z výroby: 905 1 zvedá po 15 s zvonění

6.13. 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“.

906 0 hlídání dostupnosti vypnuto

906 1 hlídání dostupnosti zapnuto

Nastavení z výroby: 906 0 vypnuto

6.14. 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: 909 9 maximální

6.15. 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 10 s zavěsí.

910 xx...x F0 kde xx...x je telefonní číslo

Poznámky:

– Číslo se maže zadáním **910 F0**

– Pro udržovací volání lze využít např. přesný čas 14112.

Nastavení z výroby: číslo není nastavené

6.16. Omezení počtu odesílaných SMS

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

803 0 omezení vypnuto

803 1 omezení zapnuto

Nastavení z výroby: 803 1 zapnuto

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

6.17. 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). 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 přístupový kód alarmu (např. 0000), změna parametrů je možná pouze se servisním kódem (ostatní kódy dovolí pouze zjištění kreditu SMS zprávou „0000 KREDIT“)

– mezera

uu..u povel sítě pro zjištění zůstatku

xx 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	*104*#
T-Mobile	*101#
Vodafone	*22#

Poznámky:

– Je-li zjištěný 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. 28)

– 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, 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!

6.18. 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 přístupový kód systému (např. 0000)

– 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 **0000 PRG F0 6060_201_N, ZAJISTI 4321** se nastaví odchodové zpoždění ústředny na 10s, opustí servisní režim a zajistí systém kódem 4321

6.19. Registrační kód

Je uveden na štítku nalepeném přímo na desce komunikátoru. Lze jej však také zaslat formou SMS do mobilního telefonu příkazem DINFO viz 3.3. Pro zaslání registračního kódu zadejte na klávesnici systému sekvenci:

911 xx...xF0

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

6.20. 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.

6.21. 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.

6.22. 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 F0

Příklad: je-li PIN kód SIM karty 1234 zadejte sekvenci **920 1234 F0**

GSM komunikátor JA-62GSM

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 F0 (zrušení zadaného PIN v komunikátoru)
- odpojte napájení ústředny (akumulátor i sít)
- vyjměte 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 F0) 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 F0 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

6.23. Nastavení GPRS parametrů

Datovou GPRS komunikaci (Internet mobilní sítí) komunikátor využívá 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:

kde: **kód** **kód_GPRS_x.x.y.y.z.z**
platný servisní přístupový kód systému (např. 0000
- mezera
x.x APN SIM karty*
y.y jméno (pokud jej sít' nepoužívá, nezadávat)
z.z heslo (pokud jej sít' 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
O2	internet
T-Mobile	internet.t-mobile.cz
Vodafone	internet

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 informace 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....xF0**
Záložní: **02 p xx....xF0**
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 F8 192 168 001 123 08080 F0**
kde F8 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 **01pF0** nebo **02pF0**. Jsou-li telefonní čísla/IP adresy vymazány, přenos se neprovádí.

Poznámky:

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

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..zF0
kde: **p** 1 = PCO1, 2 = PCO2
zz..z číslo objektu, max. 8 znaků (0 až 9 a F1=A až F6 = F)

Nastavení z výroby: pro všechny pulty = 0000

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 GPRS,
2 = Jablotron SMS

Poznámky:

- **Protokol Jablotron GPRS 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 GPRS lze přijímat pouze pulty, které tyto speciální protokoly podporují**

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

7.4. Výběr událostí přenášovaných na PCO

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

05 p uu x
kde: **p** 1 = PCO1, 2 = PCO2
uu číslo události 00 až 93
x 0 = neposílat, 1 = posílat

Nastavení z výroby: viz tabulka níže

Událost	KÓD CID	nastavení z výroby	CL	uu
Poplach po zapnutí napájení	1140	předává	1	00
Poplach v okamžité smyčce	1130/3130	předává	2	01
Poplach ve zpožděné smyčce	1134/3134	předává	3	02
Poplach v požární smyčce	1110/3110	předává	4	03
Tichý tísňový poplach	1120/3120	předává	5	04
Poplach narušením temperu	1144/3144	předává	6	05
Překročení počtu pokusů o zadání kódu	1461/3461	předává	7	06
Porucha zařízení	1330/3330	předává	8	07
Zajištění	3401	předává	9	08
Odjištění	1401	předává	10	09
Zajištění bez kódu	3408	předává	11	12
Zajištění částečné	3402	předává	12	13
Chyba vnitřní komunikace	1350/3350	předává	13	14
Výpadek napájení ústředny	1301	předává	14	15
Obnovení napájení ústředny	3301	předává	15	16
Porucha napájení periferie	1384/3384	předává	16	17
Chyba vnější komunikace	1330	nepředává	17	18
Obnova vnější komunikace	3330	nepředává	18	19
Porucha akumulátoru ústředny	1302	předává	19	20
Akumulátor ústředny v pořádku	3302	předává	20	21
Zarušení VF přijímače	1355	předává	21	24
Zajištění C – dělený systém	3402	předává	22	30
Odjištění C – dělený systém	1402	předává	23	31
Zajištění A – dělený systém	3402	předává	24	30
Zajištění B – dělený systém	3402	předává	25	31
Odjištění A – dělený systém	1402	předává	26	28
Odjištění B – dělený systém	1402	předává	27	29
Nízký kredit SIM karty	*	nepředává	28	50
Zapnutí napájení ústředny	3301	nepředává	29	64
Přepnutí do servisu / údržby	1306	předává	30	65
Konec servisu / údržby	3306	předává	31	66
Dočasování poplachu	*	nepředává	32	67

GSM komunikátor JA-62GSM

Událost	KÓD CID	nastavení z výroby	CL	uu
Zrušení poplachu uživatelem	1406	předává	33	78
Všechny tampery uklidněny	3137	předává	34	80
Všechny poruchy odstraněny	3300	nepředává	35	81
Napájení v systému v pořádku	*	nepředává	36	82
Master kód změněn	*	nepředává	37	86
Výpadek napájení delší než 30 minut	1301	předává	38	89
Sepnutí výstupu PG	1661	nepředává	39	92
Rozeznání výstupu PG	3661	nepředává	40	93

tab. 2 Tabulka událostí PCO

Zdroj	Název
701	Ústředna
731	Komunikátor
741	Klávesnice
001 - 016	Drátové vstupy
017 - 032	Bezdrátové detektory
033 - 040	Ovladače
041	Bezdrátová sířena
042	Podřízená ústředna
500	Master kód
599	Servisní kód
501 - 514	Kód 1 – kód 14

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: 03

Nedělený systém pro Zajištění vždy: 02

Poznámka:

- 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 přenosu

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 GPRS 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 události jen v případě, že je nelze předat na PCO1. Každá událost se nejprve přenáší na PCO1 (hlavní i záložní tel. Číslo / URL adresu) a pokud není přenos úspěšný, přenáší se událost na PCO2. Při prvním přenosu na záložní PCO2 se současně předá událost "porucha linky č.1"

Nastavení z výroby: přenosy na oba pulty jsou vypnuty

7.8. Zaznamenat předání na PCO do paměti

Tato sekvence umožňuje zvolit, zda se do paměti ústředny bude zaznamenávat každá úspěšně předaná událost na PCO:

001 0 nezaznamenávat

001 1 zaznamenávat

Poznámka: pro spolehlivé protokoly (Jablotron GPRS a Jablotron SMS) doporučujeme události nezaznamenávat, ale zapnout indikaci poruchy nepředání události do 110s (viz 7.9). Tak se nebude paměť událostí zanášet zbytečným množstvím záznamů o úspěšných přenosech, ale nebude-li událost předána do 110s, zaznamená se porucha přenosu.

Nastavení z výroby: **001 0** nezaznamenávat

7.9. Porucha nepředáním na PCO

Tato sekvence umožňuje zvolit, že v případě nepředání informací 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 přenosem se indikace poruchy ukončí)
- pro událost kontrola spojení je časový limit vyhlášení poruchy komunikace 300 minut. Pokud se v době jeho nepředání objeví požadavek přenosu jiné události, začne se odměřovat 110s.

Nastavení z výroby: **002 0** neindikovat

7.10. Kód uzamčení PCO

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

091 xx..x F0

kde **xx..x** 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 F0**, kde **xx..x** je váš nastavený PCO kód. Ukončením servisu se nastavení opět uzamkne.
- Uzamknutí lze trvale zrušit vymazáním uzamykacího kódu zadáním **091 F0** (kód lze vymazat pouze, je-li nastavení PCO odemknuto)

Nastavení z výroby: nastavení PCO je odemknuto

7.11. Prodleva před opakováním přenosu na PCO

Komunikátor se snaží předat informace na hlavní číslo, v případě neúspěchu pak na záložní číslo. Když se přenos nepodaří, opakuje komunikátor pokus o předání na tento pult s prodlevou v rozmezí 0 až 45 minut, nastavitelná s rastrem 5 minut. Nastavovací sekvence:

0001 p mmss

kde: **p** 1=PCO1, 2=PCO2
mmss časový údaj minut sekund

Poznámky:

- V SW ComLink je možné nastavit prodlevu s rastrem 5 minut
- Pokud zadáte např. prodlevu 31 min., komunikátor hodnotu zaokrouhlí na 30 min.
- Údaj vteřin je při programování vyžadován, ale vždy bude komunikátorem nastaven na celé minuty bez ohledu na zadávané číslice

Nastavení z výroby: bez prodlevy (0000)

7.12. Počet pokusů opakování

Určuje, kolikrát za sebou 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 0 - 9

Poznámka: Z ComLinku lze zadat hodnoty v intervalu 0-15, z klávesnice pouze 0-9.

Nastavení z výroby: 2 pokusy

8. Upřesňující údaje

8.1. Jak komunikátor předává zprávy

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

1. Předává na 1. PCO (pokusi 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 simulace klávesnice kdy je možné systém plnohodnotně ovládat z klávesnice telefonu.

Pokud byly pokusy o předání informací 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 události 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
- svítí 1 sec. při odesílání SMS zprávy
- rychle bliká při detekci přichozího volání
- svítí trvale při vzdáleném přístupu z telefonu
- trvalý svit signalizuje nepřihlášení do GSM sítě

Zelená LED signálka na desce komunikátoru indikuje:

- blikne 1x za 2s, je-li komunikátor připojen k ústředně

8.3. Chování komunikátoru při přepnutí do servisu

Je-li systém přepnutý 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, 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

9. Technické parametry komunikátoru

Napájení komunikátoru	12 V DC (z ústředny)
Proudový odběr (střední hodnota)	cca 35 mA (závisí na síle GSM)
Pracovní pásmo GSM modulu	QUAD-BAND, 850/900/1800/1900 MHz
V souladu s:	ČSN EN 50131-1, ČSN EN 50131-3, ČSN EN 50136-1, ČSN EN 50136-2
ATS kategorie:	SP4 (ATS 5) - při použití CID protokolu a s nastavenou nulovou prodlevou v komunikaci (sekvence 06p0)
Klasifikace	stupeň zabezpečení 2 (s ústřednou JA-63K(R))
Prostředí:	třída II., vnitřní všeobecné (dle ČSN EN 50131-1)
Provozní teplota:	(-10 °C až +40 °C)
Bezpečnost	ČSN EN 60950-1
EMC	ČSN EN 50130-4, ČSN EN 55022, ČSN EN 50130-4
Rádiové vyzářování	ČSN EN 301 419-1 a EN 301 511
Identifikace volajícího (CLIP)	ETSI EN 300 089
Podmínky provozování	VO-R/1



JABLOTRON ALARMS a.s. prohlašuje, že výrobek JA-62GSM je navržen a vyroben ve shodě s harmonizačními právními předpisy Evropské unie: směrnice č.: 2014/53/EU, 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU, je-li použit dle jeho určení. Originál prohlášení o shodě je na www.jablotron.com v sekci Ke stažení.



Poznámka: Výrobek, ačkoliv neobsahuje žádné škodlivé materiály, nevyhazujte do odpadků, ale předejte na sběrné místo elektronického odpadu. Podrobnější informace na www.jablotron.com v sekci Ke stažení.

GSM komunikátor JA-62GSM

10. Seznam událostí, které lze hlásit na telefon a jejich nastavení z výroby

CL	uu	Událost	Paměť telefonního čísla M								Hlasová zpráva
			1	2	3	4	5	6	7	8	
01	00	Poplach po zapnutí napájení	SV	SV	SV	S	SV	SV	S		5: „porucha“
02	01	Poplach v okamžité smyčce	SV	SV	SV	S	SV	SV	S		1: „vloupání“
03	02	Poplach ve zpožděné smyčce	SV	SV	SV	S	SV	SV	S		1: „vloupání“
04	03	Poplach v požární smyčce	SV	SV	SV	S	SV	SV	S		2: „požár“
05	04	Tichý tísňový poplach	SV	SV	SV	S	SV	SV	S		4: „stav nouze“
06	05	Poplach narušením tamperu	SV	SV	SV	S	SV	SV	S		3: „sabotáž“
07	06	Poplach překročení počtu pokusů o zadání kódu	SV	SV	SV	S	SV	SV	S		3: „sabotáž“
08	07	Porucha zařízení	S							S	5: „porucha“
09	08	Zajištění									„Systém je zajištěn“
10	09	Odjištění									„Systém je odjištěn“
11	12	Zajištění bez kódu									„Systém je zajištěn“
12	13	Částečné zajištění									„Částečné zajištěno“
13	14	Chyba vnitřní komunikace									5: „porucha“
14	15	Výpadek napájení ústředny									7: „jiná zpráva“
15	16	Obnovení napájení ústředny									7: „jiná zpráva“
16	17	Porucha napájení periferie	S							S	5: „porucha“
17	18	Chyba vnější komunikace	S							S	5: „porucha“
18	19	Obnovení vnější komunikace									7: „jiná zpráva“
19	20	Porucha akumulátoru ústředny	S							S	5: „porucha“
21	24	Zarušení VF přijímače									5: „porucha“
22	30	Zajištění (Dělený systém)									„Systém je zajištěn“
23	31	Odjištění (Dělený systém)									„Systém je odjištěn“
24	26	Zajištění zóna A									„Systém je zajištěn“
25	27	Zajištění zóna B									„Systém je zajištěn“
26	28	Odjištění zóna A									„Systém je odjištěn“
27	29	Odjištění zóna B	S								„Systém je odjištěn“
28	50	Nízký kredit SIM karty	S								7: „jiná zpráva“
29	64	Zapnutí napájení ústředny									7: „jiná zpráva“
30	65	Přepnutí do SERVISU									7: „jiná zpráva“
31	66	Konec SERVISU									7: „jiná zpráva“
32	67	Dočasování poplachu									7: „jiná zpráva“
33	78	Zrušení poplachu uživatelem	S	S	S	S	S	S	S		7: „jiná zpráva“
34	80	Všechny tampery uklidněny									7: „jiná zpráva“
35	81	Všechny poruchy odstraněny									7: „jiná zpráva“
36	82	Napájení systému v pořádku									7: „jiná zpráva“
37	86	Změna Master kódu									7: „jiná zpráva“
38	89	Odpojení napájení delší než 30 minut	S								5: „porucha“
39	92	Zapnutí PG									7: „jiná zpráva“
40	93	Vypnutí PG									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 GSM signálu“
- Při děleném systému a změnách v přiřazení detektorů do sekcí je nutno zaktualizovat nastavení pro komunikátor otevřením a zavřením učícího režimu v ústředně.

GSM komunikátor JA-62GSM

11. 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:	300	Master kod	510	Zruseni poplachu uzivatelem
1	Dratove cidlo c.1	301	Kod c.1	511	Zajisteni
2	Dratove cidlo c.2	302	Kod c.2	512	Odjisteni
3	Dratove cidlo c.3	303	Kod c.3	514	Zajisteni bez kodu
4	Dratove cidlo c.4	304	Kod c.4	515	Komunikator nema spojeni
5	Dratove cidlo c.5	305	Kod c.5	516	Spojeni komunikatoru obnoveno
6	Dratove cidlo c.6	306	Kod c.6	517	Porucha
7	Dratove cidlo c.7	307	Kod c.7	518	Vsechny poruchy odstraneny
8	Dratove cidlo c.8	308	Kod c.8	519	Vypadek napajeni delsi nez 30 minut
9	Dratove cidlo c.9	309	Kod c.9	520	Vypadek napajeni ustredny
10	Dratove cidlo c.10	310	Kod c.10	521	Obnoveni napajeni ustredny
11	Dratove cidlo c.11	311	Kod c.11	522	Vybita baterie
12	Dratove cidlo c.12	312	Kod c.12	523	Napajeni systemu v poradku
13	Dratove cidlo c.13	313	Kod c.13	524	Prepnuti do servisu
14	Dratove cidlo c.14	314	Kod c.14	525	Konec servisu
15	Dratove cidlo c.15	400	Stav systemu	528	Zaruseni prijimace
16	Dratove cidlo c.16	401	Zajisteno	529	Ztrata komunikace s periferii
17	Bezdratovy detektor c.1	402	Odjisteno	530	Komunikace s periferiemi obnovena
18	Bezdratovy detektor c.2	403	Cas odchodu	531	Test komunikace
19	Bezdratovy detektor c.3	404	Cas prichodu	535	Castecne zajisteni A
20	Bezdratovy detektor c.4	405	Poplach	536	Castecne zajisteni B
21	Bezdratovy detektor c.5	406	Servis	538	Castecne odjisteni A
22	Bezdratovy detektor c.6	407	Udrzba	539	Castecne odjisteni B
23	Bezdratovy detektor c.7	409	Vybita baterie	540	Porucha komunikatoru
24	Bezdratovy detektor c.8	410	Sabotaz	541	Komunikator v poradku
25	Bezdratovy detektor c.9	411	Pamet poplachu	542	Porucha akumulatoru ustredny
26	Bezdratovy detektor c.10	412	Porucha	543	Akumulator ustredny v poradku
27	Bezdratovy detektor c.11	413	Porucha napajeni	545	Nizky stav kreditu
28	Bezdratovy detektor c.12	414	Stav zarizeni nezjisten	546	Zapnuti napajeni
29	Bezdratovy detektor c.13	415	Cas:	549	Master kod zmenen
30	Bezdratovy detektor c.14	416	Posledni udalosti:	550	Zprava predana komunikatorem
31	Bezdratovy detektor c.15	417	Kredit nezjisten	551	Zprava komunikatorem nepredana
32	Bezdratovy detektor c.16	418	Kredit	553	Sepnuti vystupu PG
33	Ovladac c.1	420	SMS zpracovana s chybou	554	Rozeprnuti vystupu PG
34	Ovladac c.2	421	Vystup zapnut	601	ZAJISTI
35	Ovladac c.3	422	Vystup vypnut	602	ODJISTI
36	Ovladac c.4	423	Castecne zajisteno A	603	STAV
37	Ovladac c.5	424	Castecne zajisteno B	604	PAMET
38	Ovladac c.6	426	SMS zpracovana bez chyb	609	PGON
39	Ovladac c.7	501	Poplach v okamzite smycce	610	PGOFF
40	Ovladac c.8	502	Poplach ve zpozdeno smycce	611	KREDIT
41	Bezdratova siren	503	Pozarni poplach		
42	Podrizena ustredna	504	Tisnovy poplach		
201	Ustredna	505	Prekroceni poctu pokusu o zadani kodu		
202	Servisni kod	506	Poplach po zapnuti napajeni		
204	Komunikator	507	Sabotaz		
205	Klavesnice	508	Konec sabotazniho poplachu		
206	Kod PCO	509	Konec indikace poplachu		

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 42 před název periferie nebo kódu
- Texty 0 až 554 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 ovládní pomocí SMS)
- Texty se nastavují programem ComLink
- Texty s diakritikou, pokud je požadováno, lze načíst ze souboru a uložit do komunikátoru.

GSM komunikátor JA-62GSM

12. 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 Profi)

Funkce	Sekvence	možné volby	z výroby
Výběr jazyka komunikátoru	991 xx	xx = 01 - EN, 02 - CZ, 04 - NL, 15 - RU Výběr jazyka ovlivní texty SMS a hlasovou navigace	01 = anglicky
Měření síly signálu GSM	888	rozsah 0 až 9, ukončuje se klávesou N	-
Nastavení tel. čísel pro hlášení událostí na telefon	81 M xx..x F0	M = paměť 1 až 8; xx..x = telefonní číslo (max.20 číslic) zadáním F9 vložíte +, zadáním F7 vložíte *, zadání 81 M F0 číslo maže	M1 až M8 vymazány
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 jejich nastavení z výroby x = 0 nehlásit	M1 poplach SMS a hlasem, poruchy formou SMS M2 a M3 poplach SMS a hlasem M5 a M6 poplach SMS a hlasem M4 a M7 poplach pouze SMS M8 pouze poruchové SMS
Výběr událostí hlášených hlasovou zprávou	83 M uu x	Viz Seznam událostí, které lze hlásit na telefon a jejich nastavení z výroby	
Kódy přiřazené zadaným telefonním číslem	84 M xxxx	Příchozí SMS z čísla na pozici M, která je bez kódu použije xxxx jako kód, zadání 84 M F0 smaže daný kód	vymazáno
Změna textů SMS zpráv a příkazů*	Texty lze měnit programem ComLink nebo odesláním SMS příkazu kód TXT n,text,n,text...		viz 6.7
Nahrávání hlasových zpráv	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 (0000) a pak zadejte 892 na klávesnici telefonu. Komunikátor oznámí přepnutí do režimu nahrávání hlasových zpráv“, viz. instalační manuál kapitola 6.8		
Povolení hlášení na telefon	901 x	x = 0 vypnuto x = 1 zapnuto (všechny nastavené) x = 2 zapnuto bez zajišťování a odjišťování uživatelem 1 až 4 (kódy ani klíčenky) a ovládání Master kódem	zapnuto
Přeposílání příchozích SMS	801 x	x = 0 vypnuto x = 1 zapnut, není-li došla SMS příkazem, přepoše se na první tel. Číslo uložené v paměti M1 až M8	zapnuto
Potvrdit SMS příkaz	904 x	x = 0 ne, x = 1 ano (provedení potvrdí SMS)	ano
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
Hlasitost reproduktoru	909 x	x = 0..9, 0 = minimum, 9 = maximum	5
Tel. číslo pro udržovací volání	910 xx..x F0	xx..x = tel. číslo (max.20 číslic), 910 F0 č. maže	vymazané
Omezení max. 50 SMS za 24 hodin	803 x	x = 0 vypnuto x = 1 zapnuto 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. 0000 PRG F06060 201 N nastaví odchodové zpoždění na 10s (Mezera v sekvenci znamená pauzu 500ms)		
Registrační kód	911 xx...x F0	xx..x = tel. číslo kam má být registrační kód poslán	-

tab. 6 programovací sekvence komunikátoru

GSM komunikátor JA-62GSM

pokračování tabulky sekvencí

Funkce	Sekvence	možné volby	z výroby
Restart GSM komunikace	893	komunikátor se odhlásí a znovu přihlásí do GSM sítě	
Reset komunikátoru	998080	Provede návrat na nastavení z výroby a vymaže všechna tel.čísla, nezmění nastavené texty	
PIN kód SIM karty	920 xx..x F0	xx..x = PIN, 920 F0 PIN maže (SIM bez PINu)	vymazán
Nastavení GPRS parametrů	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 PCO	01 p xx..x F0	p = 1 PCO1, p = 2 PCO2, xx..x = tel. číslo max. 30 cifer. Při použití IP protokolu se na místo telefonních čísel zadávají IP adresy Zadáním 01pF0 se příslušná čísla či IP adresy mažou	smazány
Záložní tel. Číslo/IP adresa PCO	02 p xx..x F0	p = 1 PCO1, p = 2 PCO2, xx..x = tel. číslo max. 30 cifer. Při použití IP protokolu se na místo telefonních čísel zadávají IP adresy Zadání 02pF0 příslušná čísla či IP adresy mažou	smazány
Číslo objektu pro PCO	03 p zz..z F0	p = 1 PCO1, p = 2 PCO2, zz..z = č. objektu, max. 8 znaků 0 až 9 a F1 = A až F6 = F	0000
Komunikační protokol PCO	04 p x	p = 1 PCO1, p = 2 PCO2, x = 0 CID, x = 1 Jablotron GPRS, x = 2 Jablotron SMS	p1 Jablotron GPRS p2 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 předávat, x = 0 nepředávat	předávají 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
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
Kód uzamčení PCO	091 xx..x F0	xx..x je váš kód (4 až 8 cifer) zadáním kódu a ukončením servisu se nastavení PCO zamkne 091 F0 kód vymaže (trvale zruší uzamknutí)	odemknuto
Odemknout nastavení PCO	092 xx..x F0	xx..x je kód nastavený sekvencí 091	zadáním sekvence v servisu se nastavování PCO odemkne, ukončením servisu zamkne, trvale 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	bez prodlevy (0000)
Počet pokusů opakování neúspěšné komunikace na PCO	0002 p n	p = 1 PCO1, p = 2 PCO2 n = 0x až 15x (0x = bez opakování)	2x

tab. 6 dokončení tabulky sekvencí