GSM brána AGATHA

Modelová	řada	:	AG – 03	
----------	------	---	---------	--

Typ: komplet, dual

Verze HW . FW : 3.10

Výrobní série : 02 / 2002

Verze AG-Load : 2.11 Blahopřejeme Vám ke koupi universální GSM brány se speciálními funkcemi pro elektronické zabezpečovací systémy a doufáme, že budete s tímto zařízením spokojeni. Technické možnosti a funkce brány AGATHA jsou vyvíjeny především s důrazem na maximální užitnou hodnotu a spolehlivost při aplikacích v systémech EZS. Budeme rádi, pokud Vám toto zařízení bude spolehlivě sloužit a splní veškeré technické požadavky, které od něj očekáváte.

Jsme připraveni řešit Vaše případné technické připomínky tak, abyste se při potřebě další GSM brány rádi rozhodly opět pro zařízení AGATHA.

Zároveň si vyhrazujeme právo provádět takové změny na výrobku, které povedou ke zlepšení jeho vlastností.

kolektiv vývojových pracovníků firmy ATIS group

Než začnete s první instalací brány, seznamte se důkladně s tímto manuálem. Výrobce neodpovídá za škody způsobené nesprávným použitím zařízení nebo překročením jeho povolených technických parametrů.

Pokud máte tu možnost, provádějte nastavení parametrů a testování brány pomocí počítače. Program AG-Load Vám tuto činnost velice usnadní a urychlí.

GSM brána AGATHA

instalační příručka

programovací příručka

popis programu AG-Load

OBSAH

1. obsah

kapitola	obsah kapitoly	strana
1.	OBSAH	
2.	<u>ÚVOD</u>	
2.1 2.2 2.3 2.4 2.5	Co je to GSM brána K čemu slouží GSM brána Přednosti brány AGATHA Obsah balení Výběr vhodné SIM karty	7 8 9 13 14
3.	TECHNICKÉ MOŽNOSTI	
3.1 3.2	Programové parametry Technické parametry	15 18
4.	INSTALAČNÍ PŘÍRUČKA	
4.1 4.2 4.3 4.4 4.5 4.6	Připojovací konektory Připojovací svorkovnice Optické indikace Přídavný modul PCO Modul vyvážených vstupů Instalace a zapojení	21 24 26 27 28 29

strana

5. <u>UVEDENÍ DO PROVOZU</u>

5.1	Využití pro hovorový přenos	31
5.2	Využití pro hovorový a SMS přenos	32
5.3	Využití pro hovorový, datový a SMS přenos	34
5.4	Závady a jejich odstranění	35

6. PROGRAMOVACÍ PŘÍRUČKA

Postup programování	41
Přehled programovacích příkazů	42
P-Password – vstup do programování	43
X-eXchange – změna hesla	44
C-Centrum – nastavení SMS centra	45
N- <i>Number</i> – telefonní číslo	47
E- <i>E-mail</i> – adresa internetové pošty	48
M- <i>Message</i> – text zprávy	50
O-Object – název objektu	51
S-Sound – melodie zvukového signálu	52
I-Input – funkce PGM vstupu	53
R- <i>Relay</i> – ovládání PGM výstupu	56
H- <i>Handy</i> – kontrola baterie	57
A-Access – přístup k přenos.kanálu	58
F- <i>Format</i> – formát přenášených dat	59
T- <i>Test</i> – testy funkce brány	60
Výpis systémového stavu	61
Výpis obsahu položek	65
Výmaz obsahu položek	66
	Postup programování Přehled programovacích příkazů P-Password – vstup do programování X-eXchange – změna hesla C-Centrum – nastavení SMS centra N-Number – telefonní číslo E-E-mail – adresa internetové pošty M-Message – text zprávy O-Object – název objektu S-Sound – melodie zvukového signálu I-Input – funkce PGM vstupu R-Relay – ovládání PGM výstupu H-Handy – kontrola baterie A-Access – přístup k přenos.kanálu F-Format – formát přenášených dat T-Test – testy funkce brány Výpis obsahu položek Výmaz obsahu položek

kapitola	obsah kapitoly	strana
7.	TOVÁRNÍ NASTAVENÍ	
7 1	Restart brány	67
7.1	Reset do továrního nastavení	68
7.3	Hodnoty továrního nastavení	69
8.	POPIS PROGRAMU AG-Load	
8.1	Co ie to AG-I oad	71
8.2	Verze programu a verze brány	72
8.3	Požadavky na počítač	73
8.4	Instalace programu	74
8.5	Spuštění programu	75
8.6	Nastavení parametrů programu	76
8.7	Popis hlavního okna	77
8.8	Položky menu Soubor	79
8.9	Položky menu Přenos dat	82
8.10	Položky menu Registry	85
8.11	Položky menu Parametry	88
8.12	Položky menu Testy	90
8.13	Položky menu Nastavení	92
8.14	Položky menu Info	93
9.	ZÁRUKA	

Záruční doba	95
Záruční podmínky	95
Záruční list	95
Na co se záruka nevztahuje	96
Reklamace	96
Potvrzení prodeje	96
	Záruční doba Záruční podmínky Záruční list Na co se záruka nevztahuje Reklamace Potvrzení prodeje

2. úvod

2.1 Co je to GSM brána

GSM brána je elektronické zařízení, které nahrazuje klasickou "drátovou" telefonní linku, např. Českého Telecomu nebo jiného poskytovatele těchto služeb, obousměrným (plně duplexním) převodem na mobilní síť GSM a zpět.

Výstupem brány je telefonní linka s odpovídajícím napětím a oznamovacími tóny, na kterou je možné připojit libovolné telekomunikační zařízení (analogový telefon, pobočkovou telefonní ústřednu, komunikátor systému EZS, automatický telefonní volač, modem a podobně). Rozdílem je pouze to, že hovor nebo datový přenos neprobíhá po drátovém vedení JTS (jednotná telekomunikační síť), ale radiovým přenosem prostřednictvím GSM sítě příslušného mobilního operátora (Eurotel, Paegas, Oskar atd.).

Často se GSM brány využívají ze zdravotních a bezpečnostních důvodů. Mobilní telefony vyzařují vysokofrekvenční elektromagnetické pole, které při silné intenzitě může ovlivňovat nejen zdravotní stav osob, které se přímému vlivu tohoto záření vystavují, ale také spolehlivý chod nejrůznějších zařízení. To je důvodem, proč je v nemocnicích, bankách nebo na palubě letadel zakázáno používání mobilních telefonů.

Základní funkcí brány je hlasový přenos s přímým voláním do sítě GSM, ale kromě toho umožňují některé brány také odesílání a příjem SMS zpráv, přenos dat nebo faxových zpráv a ovládání různých zařízení pomocí programovatelných vstupů a výstupů.

2.2 K čemu slouží GSM brána

Původním účelem GSM bran byla **potřeba snížení telekomunikačních poplatků** při volání na mobilní telefony. Úspora vychází ze skutečnosti, že při volání na mobilní čísla z pevné telefonní sítě (přes klasickou státní linku) je cena hovorného vyšší, než cena hovoru v rámci mobilní sítě.Výrazným přínosem jsou GSM brány tam, kde celý proces "ekonomického volání" řídí automaticky pobočková ústředna pomocí systému ARS/LCR (Automatic Routing Selection / Last Cost Routing). Taková aplikace GSM brány zajišťuje "mobilní" volání nejen ze všech poboček ústředny, ale také umožňuje přepojování hovorů, které přicházejí z některé mobilní sítě, na pobočky uvnitř firmy.

Zapojení brány k telefonní ústředně je výhodné, protože hovory ze všech poboček se sčítají a je tedy možné využít nejvýhodnější tarif mobilního operátora. V takovém případě může úspora na telefonních poplatcích činit až 70%. Úspora přitom nevzniká pouze při volání z firmy (z brány) na mobilní telefon, ale rovněž při volání z mobilního telefonu do firmy. Finanční návratnost investice do GSM brány tedy bývá záležitostí jen několika týdnů !!!

Později se GSM brány začaly uplatňovat jako *náhrada telefonní linky* všude tam, kde pevné telefonní linky nejsou k dispozici – např. hájovny, horské chaty nebo výstavy a konference. Často je zapotřebí vyřešit nejen hovorové spojení, ale také připojení různých zařízení na telefonní lince závislých. To je právě případ zabezpečovacích systémů, které vyžadují telefonní linku *pro telefonní volače nebo pro připojení komunikátoru na PCO*.

V poslední době se GSM brány využívají v systémech EZS především z bezpečnostních důvodů. Často se stává, že pachatelé před vloupáním nejprve přeruší přívod telefonní linky nebo kabel antény radiového vysílače PCO a tím zabrání poplachové komunikaci zabezpečovacího systému. GSM brána se však umísťuje uvnitř střeženého prostoru a nevyžaduje externí kabeláž, takže umožňuje spolehlivým způsobem předávat poplachovou zprávu o napadení objektu.

V současné době jsou možnosti využití GSM bran velice rozmanité. Brána AGATHA je však vyvinuta především pro použití v zabezpečovacích systémech a tomu odpovídají její nadstandardní technické vlastnosti. Široké možnosti programování této brány umožňují nastavit její parametry tak, aby vyhovovala pro použití v různých aplikacích. A navíc: přímé programování z počítače výrazně usnadňuje postup jejího uvedení do činnosti a případnou diagnostiku.

2.3 Přednosti brány AGATHA pro systémy EZS



GSM bránu AGATHA je možné použít jako náhradu drátové telefonní linky pro připojení zabezpečovacího systému na PCO (Pult Centralizované Ochrany). Brána zajišťuje přenos dat z telefonního komunikátoru ústředny EZS DTMF formátem dat. Při použití přídavného modulu PCO je možný také PULSNÍ formát přenosu dat.

Propojitelnost s libovolnou ústřednou

Brána AGATHA je vybavena sadou programovatelných vstupů, které umožňují její propojení s libovolným systémem EZS, EPS, systémem měření a regulace, přístupovým systémem a podobně. Pokud tyto systémy nejsou vybaveny telefonním komunikátorem, je možné využít schopnost brány odesílat textové zprávy a zvukové signály na vybraná telefonní čísla.

8 programovatelných vstupů

Jednotlivé funkce brány se aktivují pomocí 8 PGM vstupů. Čtvři z těchto vstupů se aktivují napětím v rozsahu 10 -15V, zbylé čtyři vstupy umožňují aktivaci stejnosměrným napětím v rozsahu 5 - 30V. To je velmi výhodné například při propojení se systémem EPS nebo se systémem řízení výtahu, které pracují s napětím 24V.

Dálkové ovládání a programování

GSM bránu AGATHA je možné ovládat nejen pomocí PGM vstupů, ale také dálkově pomocí SMS zpráv. Rovněž konfigurace brány, tj. nastavení parametrů, může být prováděno na dálku pomocí internetu nebo mobilního telefonu. Obdobným způsobem může být prováděna servisní diagnostika a výpis systémového stavu brány bez potřeby cesty servisního technika do místa instalace.

Přímé programování počítačem

Součástí dodávky GSM brány je konfigurační software AG-Load, který umožňuje rychlé a snadné nastavení veškerých provozních parametrů brány. Zároveň je možno tento program využít pro testování a diagnostiku zařízení.

Programovatelný výstup

Brána je vybavena jedním programovatelným výstupem, který je z důvodu univerzálnosti a galvanického oddělení zakončen kontaktem relé. PGM výstup se ovládá dálkově pomocí SMS. Této možnosti lze s úspěchem využít například pro dálkové zapínání a vypínání systému EZS nebo CCTV, pro ovládání klimatizace nebo topení, spínání kotlů, zavlažování zahrad a pro řadu dalších aplikací.



Elektronika brány je vybavena kompletní obsluhou textových zpráv v obou datových směrech, takže v případě aktivace PGM vstupu, pokud je tak naprogramován, může brána odeslat SMS zprávu na vybraná telefonní čísla nebo E-mail zprávu na vybrané E-mailové adresy.

Z výroby je do paměti brány naprogramováno 16 nejčastěji používaných textů, ale v případě potřeby může být libovolný z nich přeprogramován vašim vlastním textem.

8 různých objektů nebo zařízení

Brána je uzpůsobena tak, aby umožňovala současné propojení s osmi různými zařízeními nebo aby dokázala předávat zprávy a zvuková hlášení od osmi objektů. Odeslaná SMS vždy obsahuje název objektu s adresou a vlastní popis události. K tomuto účelu je v bráně 8 programovatelných textů, které můžete v případě potřeby přeprogramovat vlastním názvem objektu a jeho adresou.

17 telefonních čísel

Brána AGATHA může volat zvukové signály a odesílat textové zprávy až na 17 libovolných telefonních čísel. Každé z těchto čísel může mít délku až 32 číslic.

4 druhy zvukových hlášení

verze 3.10

návod pro technika

Protože na standardní telefony není možné odesílat textové zprávy, je brána uzpůsobena také pro předávání čtyř různých zvukových hlášení (POPLACH, POŽÁR, ZAPNUTÍ/VYPNUTÍ a INFORMACE). Tato zvuková hlášení je možno volat až na 17 telefonních čísel. Odesílání zpráv a volání zvukových hlášení je možné libovolně kombinovat nebo používat současně.



Brána AGATHA může odesílat textové zprávy na libovolnou z 8 E-mailových adres. Každá z těchto adres může mít délku až 64 znaků.

Alternativní napájení

GSM brána umožňuje napájení buďto přímo ze sítě 230V AC pomocí síťového adaptéru 15V, nebo zálohovaným napájením 12V, například ze systému EZS.

V případě, kdy je GSM brána AGATHA napájena ze síťového adaptéru, může pomocí přídavného záložního akumulátoru zajistit svojí funkceschopnost i při ztrátě napájecího napětí na dobu přibližně 8 hodin.

Integrovaný záložní zdroj

(Akumulátor 12V/1.2Ah je dodáván na přání – není součástí balení).



* Elektronika GSM brány je uložena v pevné kovové skříňce, která je chráněna proti otevření TAMPER-spínačem, jehož kontakt se zapojuje do sabotážního okruhu zabezpečovacího systému.

* Přístup do programování je zabezpečen proti zneužití alfanumerickým instalačním heslem technika s volitelnou délkou 5 až 16 znaků.

* Nastavená konfigurace brány je uložena v paměti EEPROM a zůstává zachována i v případě odpojení brány od napájení.

Přehledné indikační prvky

Brána AGATHA signalizuje podrobně svoje provozní stavy pomocí 9-ti indikačních LED diod. Tyto indikace poskytují informace o stavu programových vstupů a programového výstupu, o stavu hlavního napájení a napětí záložního akumulátoru, o úrovni GSM signálu, o odesílání SMS zpráv nebo o právě probíhajícím hovoru na telefonní lince.

Použití pro telefonní ústředny

GSM brána AGATHA je sice navržena pro použití v EZS, ale díky plné implementaci hovorových obvodů se stejně tak dobře uplatní při aplikacích v pobočkových telefonních ústřednách, pro zajištění zlevněného volání nebo jako náhrada chybějící státní telefonní linky. Řízené přizpůsobovací obvody pro eliminaci echa zajišťují velmi kvalitní spojení a čistý přenos hlasu i při spojení z GSM do GSM.

Připojení telefonního přístroje

Brána umožňuje snadné připojení libovolného telekomunikačního zařízení (telefonní přístroj, fax, modem, ...), které je homologováno pro použití v ČR. Brána vytváří ekvivalentní vyzváněcí, obsazovací a oznamovací státní tón a linkové obvody jsou vybaveny automatickou detekcí tónové nebo pulsní volby (TONE / PULSE).

GSM síť 900 / 1800 MHz

Bránu AGATHA (ve verzi dual) lze používat pro GSM vysílací frekvence 900 MHz i 1800 MHz. Znamená to, že ji můžete využít pro spojení s libovolným operátorem GSM jak v České republice (Paegas, Eurotel, Oskar), tak i v zahraničí. Brána ve verzi komplet umožňuje také spojení na všechny mobilní operátory, ale pouze v regionech, kde vysílá mobilní síť na frekvenci 900 MHz.

Vyvážené programové vstupy

V případě potřeby lze zajistit vysokou bezpečnost přenosu ovládacích signálů od systému EZS rozšířením brány o modul vyvážených programových vstupů.

2.4 Obsah balení

V současné době se GSM brána vyrábí ve čtyřech verzích. Obsah balení Vámi zakoupené verze si zkontrolujte podle následující tabulky :

Seznam komponentů	ks	Komplet	Komplet PCO	Dual	Dual PCO
Deska elektroniky brány AG-03	1	Z	Z	Z	Z
Přídavný modul adaptéru GSM	1	Z	-	Z	-
Přídavný modul komunikace PCO	1	-	Z	-	Z
Přídavný modul vyvážených vstupů	1	vol	vol	vol	vol
Deska s GSM modulem TC-10	1	Z	Z	-	-
Deska s GSM modulem TC-35	1	-	-	Z	Z
Propojovací kabel C-10	1	Z	Z	-	-
Propojovací kabel C-35	1	-	-	Z	Z
Telefonní kabel s konektory RJ-12	1	vol	vol	vol	vol
Sériový kabel k propojení s PC	1	vol	vol	vol	vol
Přídavná anténa 900/1800 MHz	1	Z	Z	Z	Z
Kovová skříňka	1	Z	Z	Z	Z
Kartonový obal	1	Z	Z	Z	Z
Vruty 3,5 x 30 k upevnění skříňky	3	Z	Z	Z	Z
Hmoždinky průměr 6mm	3	Z	Z	Z	Z
Tento návod pro instalaci a obsluhu	1	Z	Z	Z	Z
Záruční podmínky (součást návodu)	1	Z	Z	Z	Z
Konfigurační program AG-Load	1	Z	Z	Z	Z
Napájecí síťový adaptér LE-10-15	1	vol	vol	vol	vol
Zálohovací akumulátor 12V/1.2Ah	1	vol	vol	vol	vol
Náhradní pojistka pro akumulátor	1	vol	vol	vol	vol
SIM karta	1	X	x	X	X

Legenda :

- Z základní vybavení GSM brány
- vol volitelné vybavení GSM brány
- **x** nezbytné vybavení, které není předmětem dodávky
- - pro GSM bránu nelze použít

2.5 Výběr vhodné SIM karty

Je důležité, aby koncový uživatel zařízení v žádném případě nepodcenil volbu správného mobilního operátora a výběr vhodného typu SIM karty pro GSM bránu.

1/ Volba mobilního operátora závisí na dvou hlavních faktorech :

- a) na typu GSM brány (brána AGATHA-komplet spolupracuje s operátory, kteří v lokalitě instalace pracují v pásmu 900MHz, brána AGATHA-dual komunikuje v pásmu 900MHz i 1800MHz, tj se všemi operátory na celém území ČR)
- b) na ekonomice provozu brány. Bude-li brána používána pro zlevněná volání, bude určitě nejvýhodnější vybrat takového operátora, na jehož telefonní čísla se předpokládá nejčastější nebo výlučné volání.

2/ Volba SIM karty závisí především na důvodu instalace brány, tj. k jakému účelu má brána sloužit, nebo jaký účel má jednoznačně převažovat nad ostatními :

- a) levná příchozí volání do firmy. Pokud chcete ušetřit na příchozích hovorech zaměstnanců s mobilními telefony, kteří se pohybují mimo firmu, bude rozhodně nejlepší zvolit kreditní SIM kartu s nejlevnějším kupónem předplacených služeb, (GO-KARTA od Eurotelu, TWIST-KARTA od Paegasu a OSKARTA od Oskara).
- b) levná odchozí volání z firmy. Pokud předpokládáte provozní zatížení brány zejména v odchozím směru, bude nejvýhodnější volba paušální SIM karty sjednané smlouvou. Zpravidla jsou nejvýhodnější tarify s nejdražším paušálem, které poskytují nejnižší poplatky za provolanou časovou jednotku.
- c) zajištění bezpečnosti objektu. Pokud pořizujete GSM bránu AGATHA jako zařízení, které jednoznačně zvyšuje úroveň zabezpečení systémem EZS (Elektronický Zabezpečovací Systém), rozhodně nedoporučujeme používat předplacené kreditní karty – v případě vybití kreditu bude Vaše GSM brána nefunkční a nebude plnit svoji nejdůležitější úlohu – předání poplachové zprávy! Za nejvýhodnější považujeme použití tzv. partnerských karet, které fungují jako paušální, ale paušál se za ně neplatí, protože jsou přídavnou službou pro již existující paušální kartu. Zpravidla lze k těmto kartám sjednat také maximální měsíční provolaný limit (služby Pagas-PARTNER a Eurotel-TANDEM).

3/ Volba funkcí karty a GSM sítě :

- a) kontrola PIN na kartě musí být vypnuta ještě před vložením SIM karty do brány.
- b) CLIR zobrazení čísla volajícího. Pokud budete bránu používat pro odchozí volání přes telefonní ústřednu, doporučujeme sjednat u mobilního operátora skryté volání, čili zakázat zobrazování čísla brány volanému účastníkovi.
- c) SMS EXPRES někteří operátoři nabízí službu doručení SMS do 30 vteřin.
- d) ROAMING volání přes cizí GSM síť. Doporučujeme tuto službu zakázat. Zejména v příhraničních oblastech se slabým GSM signálem hrozí nebezpečí, že se Vaše brána přihlásí do GSM sítě sousední země a veškeré hovory i odeslané zprávy budou mnohonásobně dražší. Pokud však bránu používáte především pro systém EZS, může být roaming naopak výhoda. Zajistí, že i v případě poruchy mateřské GSM sítě bude brána schopna předat poplachové hlášení.
- e) PŘESMĚROVÁNÍ při obsazení, nepřítomnosti nebo nedostupnosti je zpravidla vhodné zakázat. Pokud využíváte současně několik GSM bran, můžete pomocí přesměrování na některou další bránu zvýšit možnost dovolání.
- f) ZÁZNAMOVÁ SLUŽBA musí být vypnuto ukládání vzkazů do hlasové schránky.

3. technické možnosti

Programové parametry 3.1

SMS a E-mail ZPRÁVY :

Maximální délka	celého odeslaného textu názvu a adresy objektuvlastního textu zprávy	128 znaků 64 znaků 64 znaků
Počet programovatelných zpráv		16
Počet pevně definovaných zpráv		1
Počet programovatelných názvů objektů		8

ZVUKOVÉ SIGNÁLY :

Počet programovatelných zvukových signálů	0	
Počet pevně definovaných zvukových signálů	4	
Typy zvukových signálů	poplach, zap/vyp,	požár, info

TELEFONNÍ ČÍSLA :

Počet uživatelských telefonních čísel	16
Počet speciálních servisních telefonních čísel	1
Maximální délka telefonního čísla	32 číslic

E-mail ADRESY :

Počet programovatelných E-mail adres	8
Maximální délka E-mail adresy (včetně předložky)	64 znaků

ČÍSLA SMS CENTRA:

Maximální délka telefonního čísla SMS centra	32 číslic
Počet programovatelných čísel SMS centra	1
Počet pevně definovaných čísel SMS centra	3
Přednastavená čísla SMS centra operátorů	Eurotel, Paegas, Oskar

PROGRAMOVATELNÉ VSTUPY :

Celkový počet programovatelných vstupů	8
Počet programovatelných vstupů universálních	4
s optočlenem	4
Maximální počet naprogramovaných funkcí vstupu	13
Počet funkcí programovatelných pomocí AG-Load	8

PROGRAMOVATELNÝ VÝSTUP:

Celkový počet programova	atelných výstupů	1
Způsob ovládání výstupu	programově	příkazem R
	technicky	propojkou J5

ZAJIŠTĚNÍ BEZPEČNOSTI SYSTÉMU :

Ochrana proti manipulaci neoprávněnou osobou	heslem technika
Počet programovatelných hesel technika	1
Délka alfanumerického hesla technika	5-16 znaků
Rozlišení malých a velkých písmen	ANO

DALŠÍ PROGRAMOVÉ MOŽNOSTI:

Čekání na přístup k přenosovému kanálu	ihned / 1-8min / stále
Volba formátu přenášených dat	PULSE / DTMF
Kontrola stavu dobíjení baterie mobilního telefonu	vypnuto / 1x za min.
Velikost paměti právě prováděných událostí	100 událostí FI-FO

verze 3.10

SIGNÁLNÍ TÓNY :

Detekce tónů	základní tón dodatkové tóny speciální tóny	 oznamovací vyzváněcí, obsazovací . ticho
Frekvence oznamo	vacího tónu	425 Hz
Reakce na ukončer	ní spojení hovorového kanálu	obsazovací tón
Detekce ztráty spoj	ení s GSM buňkou	ticho (zhasne LED "SMS")
Detekce ztráty spoj	ení s GSM modulem	reset brány - ticho (svítí všechny LED)
Očekávání volby po Čekání na poslední	o vyzvednutíí číslici volby	ihned 9 sec

DATOVÝ PŘENOS PROGRAMU AG-LOAD :

Parametry přenosu	přenosová rychlost	9600 Bd
	datový paket	8 bitů + 1 stop bit
	parita	žádná

DATOVÝ PŘENOS NA PCO:

Parametry datového přenosu	formát dat	DTMF
	formát dat - verze PCO .	DTMF / PULSE
	přenosová rychlost	20 Bd
Parametry pulsního přenosu	handshake	2300 Hz
	data	1800 Hz

FUNKČNÍ VLASTNOSTI PROGRAMU PROCESORU :

Kontrola úrovně signálu GSM sítě	1x /min.
Kontrola funkčnosti GSM modulu	1x /min.
Kontrola nabití baterie připojeného MT	1x /min.
Kontrola úrovně napájecího napětí	1x /sec.
Kontrola úrovně napětí záložního akumulátoru	1x /sec.
Doba trvání restartu (resetu)	cca 5 sec.

SIM KARTA :

Typ SIM karty	Plug-in
Napájení SIM karty	3 V DC
Kontrola PIN na kartě	vypnuta
Služby SMS zpráv	aktivovány

3.2 Technické parametry

HLAVNÍ NAPÁJENÍ:

Hlavní napájení		. DC, stabilizované
Napájecí napětí	připojené na svorky PWR	12 až 14 V DC
	připojené do konektoru 15V	14 až 15 V DC
Konektor JACK pr	o připojení napájecího adaptéru	HS-21-14
Doporučený napá	jecí adapter 230V-AC/15V-DC,750mA .	LE-10-15

ZÁLOHOVACÍ NAPÁJENÍ:

Zálohovací napájení (olověný bez	zúdržbový akumulátor)	12 V DC
Kapacita akumulátoru pro ins	stalaci do skříně	1.2 Ah
pro ex	terní umístění	max. 1.9 Ah
Doba zálohování při výpadku nap	bájení při AKU 1.2Ah	4 až 8 hodin
	při AKU 1.9Ah	6 až 12 hodin

NAPĚŤOVÉ LIMITY :

Poruchová signalizace	PORUCHA DC-15V	< 11.0 V
-	PORUCHA PWR	< 10.5 V
	PORUCHA AKU	< 10.5 V
Kolaps systému při	napětí DC-15V	< 10.0 V
	napětí PWR	< 9.5 V
	napětí AKU	< 9.5 V

PROUDOVÝ ODBĚR :

Klidový odběr celého zařízení verze komplet	140 mA
verze dual	110 mA
Maximální odběr elektroniky při hovoru/zvonění	300 mA
Maximální odběr při zcela vybitém záložním akumulátoru.	500 mA
Pojistka pro proudovou ochranu akumulátoru	T-230V/1A

MODUL VYVÁŽENÝCH VSTUPŮ:

Napájecí napětí		10 – 14 V DC
Proudový odběr	všechny smyčky vyvážené	45 mA
-	všechny smyčky rozvážené	10 mA
Maximální proudo	ové zatížení výstupu v aktivním stavu	10 mA
Vyvažovací odpo	r smyčky EOL / tolerance	10 kΩ / +- 15%
Rozhodovací úro	veň komparátorů / stav rozvážení	+- 30% / +- 3 kΩ

MOBILNÍ SÍŤ:

Mobilní síť	verze komplet	GSM 900
	verze dual	GSM 900 / 1800
Mobilní operátor		podle SIM karty

GSM MODUL :

Připojený GSM modul	verze komplet verze dual	Siemens TC-10 Siemens TC-35
Vysílací výkon modulu Citlivost přijímací části		2 W 104 dBm

GSM ANTÉNA :

Frekvenční rozsah	900 / 1800 MHz
Impedance	50 Ω
Přijímací zisk (900 / 1800 MHz)	3 / 0 dB
Maximální vysílací výkon	2 W
Typ připojovacího knektoru	FME
Doporučený typ antény	AA-MZ-107
Délka přívodního kabelu	2 m

VLASTNOSTI PROGRAMOVÝCH VSTUPŮ:

Universální vstupy	ovládací napětí	+10 až +15V DC
	galvanické provedení	spojené s GND
Vstupy s optočlenem	ovládací napětí	5 až 30V DC
	galvanické provedení	oddělené optočlenem
	izolační pevnost	120V DC
Minimální délka aktivačníh	no pulsu pro vstup	0.5 sec

VLASTNOSTI PROGRAMOVÉHO VÝSTUPU:

Technické provedení výstupu	galvanicky oddělený
Použitý spínací prvek	relé
Maximální spínané napětí	30V
Maximální spínaný proud	500 mA /AC,DC
Nastavitelný stav výstupu propojkou J5	NC nebo NO

DALŠÍ VSTUPY A VÝSTUPY :

Rozhraní pro spojení s PC	typ rozhraní	RS-232
	typ konektoru	CANNON 9V
	přenosová rychlost	19.200 bit/s
Rozhraní pro spojení s GSM	typ rozhraní	ATA
	typ konektoru	CANNON 15Z
Rozhraní telefonní linky	typ rozhraní	ATL / FXO
	typ konektoru	RJ-12 nebo svorky
Rozhraní pro výrobu	typ rozhraní	systémové
	typ konektoru RM=2.54	S1G10 10-PIN
Nastavení parametrů JUMP	typ rozhraní	systémové
	typ konektoru RM=2.54	S2G04 8-PIN

PARAMETRY TELEFONNÍ LINKY :

analogová, 2 drátová
600 Ohm
max. 300 Ohm
24 V symetrické
48 V / 50Hz
35 Vef / 50 Hz
TONE / PULSE
automatická
t > 30 ms
28-200:20-200 ms
max. 20 mA
10kA / 10μs

PRACOVÍ PODMÍNKY :

Teplotní rozsah pro zajištění spolehlivé funkce	0 až +60° C
Povolená relativní vlhkost vzduchu	10 až 90 % při 30° C
Pracovní poloha	libovolná
Doporučená instalační poloha	svisle, LED vpravo

ROZMĚRY A VÁHA :

Rozměr kovové skříňky (bez antény)	311 x 180 x 55 mm
Rozměr desky elektroniky	115 x 85 x 25 mm
Váha včetně kovové skříňky (bez antény)	2 000 g
Váha včetně kovové skříňky, antény a akumulátoru	2 650 g

4. instalační příručka

4.1 Připojovací konektory

GSM brána AGATHA je vybavena 6-ti konektory a 5-ti nastavovacími propojkami tzv. jumpery.



• TEL - konektor RJ-12 6/2 pro připojení analogové telefonní linky

(pin3 ... La, pin4 ... Lb - na polaritě zapojení nezáleží)

Telefonní linka je zapojena na střední pár kontaktů, dva kontakty nejblíže středové ose konektoru.

POZOR ! Nikdy nepřipojujte telefonní linku současně do konektoru RJ-12 a ke svorkám TEL !!!

15V - souosý konektor pro připojení napájecího napětí

připojit lze stejnosměrné stabilizované napětí 14-15V DC vstup je opatřen usměrňovacím můstkem (na polaritě kolík / plášť nezáleží)

POZOR ! Nikdy nepřipojujte napájení současně do konektoru 15V a ke svorkám PWR !!!

• RS-232 - konektor CANNON-9 pro připojení PC s programem AG Load

k propojení s PC se používá "překřížený" sériový kabel tzv. nul-modemový kabel pro spojení dvou PC (brána využívá pouze piny 2-RXD, 3-TXD, 5-GND)

způsob zapojení kabelu je popsán v kapitole 8.3

- **GSM** <u>konektor CANNON-15 pro připojení GSM modulu</u>
- ADAPT konektor pro připojení přídavného modulu (15 pinů)

(přídavný modul mění význam a úroveň signálů na jednotlivých pinech konektoru GSM-CANNON-15)

POZOR ! V tomto konektoru <u>musí být vždy zasunut</u> <u>přídavný modul, který odpovídá připojenému</u> <u>typu GSM modulu</u> - nikdy ne jiný !!! Jinak může dojít k poškození zařízení.

SYST - konektor pro potřeby výroby a servisu (10 pinů)

POZOR ! Ke konektoru SYST nikdy nic nepřipojujte !!!

• J1 - propojka výmazu paměti - tovární nastavení

(pokud je propojka spojena v době probíhajícího restartu, jak místního tak i dálkového, dojde k výmazu všech uložených dat a uvedení zařízení do továrního nastavení) • J 2, J 3 - propojky pro nastavení SMS centra

Eurotel	J2 - spojeno	J3 - rozpojeno
Paegas	J2 - rozpojeno	J3 - spojeno
Oskar	J2 - spojeno	J3 - spojeno
JINÁ VOLBA	J2 - rozpojeno	J3 - rozpojeno

POZOR ! Pokud zvolíte kombinaci JINÁ VOLBA, doporučujeme následně zadat příkaz C-CENTRUM. Automatický výběr podle karty funguje pouze tehdy, pokud SIM karta obsahuje informaci o SMS centru.

• J 4 - propojka nastavení přenosové rychlosti GSM modulu

- J4 rozpojeno 19.200Bd (pro SIEMENS TC-35, TC-10) J4 spojena - 9.600Bd (pro ERICSSON GM-12, GM-22)
- POZOR ! Pro všechny v současnosti prodávané verze nastavte propojku J4 do stravu ROZPOJENO. (v opačném případě bude přenosová rychlost nastavena špatně a zařízení nebude fungovat)

J 5 - propojka nastavení kontaktů relé

Stav NC nebo NO se uvažuje v klidovém stavu, tj. v době, kdy je relé v klidu – neaktivní (LED dioda relé nesvítí).

POZOR ! Propojka J5 musí být nastavena do jedné z poloh NC / NO . Pokud nebude zapojena, bude PGM výstup nefunkční, i když bude LED dioda relé funkci programového výstupu indikovat !

4.2 Připojovací svorkovnice

GSM brána AGATHA je vybavena 23-mi svorkami, které slouží k připojení vstupů, výstupů, napájení a telefonní linky.



• 1,2 ... AKU - svorky pro připojení zálohovacího akumulátoru

(1 ... GND, 2 ... +12V pól akumulátoru) vstup je chráněn proti přepólování pojistkou F1 (1A) a následnou reversní diodou.

POZOR ! Ke svorkám je možné připojit 12V zálohovací AKU s maximální kapacitou do 1,9Ah !!!

3,4 … PWR - svorky pro připojení zálohovaného napájecího napětí

(3 ... GND, 4 ... +12-14V ze stabilizovaného zdroje) vstup je chráněn proti přepólování sériovou diodou.

Tyto svorky se využívají pro přívod napájení pouze tehdy, pokud nepožadujete připojení zálohovacího akumulátoru.

POZOR ! Nikdy nepřipojujte napájení současně do konektoru 15V a ke svorkám PWR !!!

• 5,6 ... TEL - <u>svorky pro připojení analogové telefonní linky</u>

(5 ... La, 6 ... Lb - na polaritě zapojení nezáleží)

POZOR ! Nikdy nepřipojujte telefonní linku současně do konektoru RJ-12 a ke svorkám TEL !!!

INSTALACE

- 7 ... U1 svorka universálního PGM vstupu lu1 (10 až 15 V)
- 8 ... U2 svorka universálního PGM vstupu lu2 (10 až 15 V)
- 9 ... U3 svorka universálního PGM vstupu lu3 (10 až 15 V)
- 10 ... U4 svorka universálního PGM vstupu lu4 (10 až 15 V)

(7,8,9,10 ... +12V ovládací napětí pro PGM vstup) zároveň je zapotřebí propojit zem GSM brány se zemí zařízení, které je zdrojem ovládacího signálu

- **11,12** ... **O5** <u>svorky PGM vstupu lo5 s optočlenem (5 až 30 V)</u>
- 13,14 ... O6 svorky PGM vstupu lo6 s optočlenem (5 až 30 V)
- **15,16** ... **O7** <u>svorky PGM vstupu lo7 s optočlenem (5 až 30 V)</u>
- 17,18 ... 08 svorky PGM vstupu lo5 s optočlenem (5 až 30 V)

- POZOR ! Aby došlo k aktivaci programového vstupu, musí mít ovládací napětí odpovídající úroveň a ovládací puls musí být alespoň 0,5sec dlouhý!!!
- POZOR ! Ovládací signál musí být nezvlněný a nerušený. Kmitání signálu může způsobovat mnohonásobné aktivace PGM vstupu !!!
- 19 ... GND svorka "společná zem"

(19 ... využívá se k propojení se svorkami 12,14,16 a 18 v případě, kdy je zapotřebí vstupy s optočlenem ovládat pouze jedním vodičem - kladným napětím)

• 20,21 ... RELÉ - svorky PGM výstupu (zatižitelnost 0,5A při 30V)

(20,21 ... výstupy kontaktů relé - galvanicky oddělené) klidový stav kontaktů NC/NO se nastavuje propojkou J5

POZOR ! V žádném případě není možné použít kontakty relé k přímému spínání napětí 230V !!!

• 22,23 ... TAMP - svorky TAMPER spínače umístěného na desce

(22,23 ... při stisku - NC, při uvolnění - NO)

INSTALACE

^{(11, 13, 15, 17 ... +} pól ovládacího napětí pro PGM vstup, 12, 14, 16, 18 ... - pól ovládacího napětí)

4.3 Optické indikace

GSM brána AGATHA je vybavena 9-ti optickými signalizacemi z LED diod, které zobrazují provozní stavy a poruchy brány. Indikace stavových informací nejsou nezbytné pro běžný provoz brány, ale značně usnadňují její kontrolu a diagnostiku.

A		В	C	D	E	F	G	Н	I	
			\bigcirc						,	
AK	KU	PWR	TEL	1/5	2/6	3/7	4/8	SMS	RELĖ	
•	Α.	Stav /	AKU	- svítí - nesvít	tí	záloł úplne napě	novací ě odpoj etí AKU	akumulátor je jený nebo je je menší ne:	e v pořádku prasklá pojis ž 10,5V	nebo je stka
•	В.	Stav I	PWR	- svítí - nesvít	í	napá napá je me kone	ijecí na ijecí na enší ne ktoru "	pětí je v pořá pětí připojen ž 10,5V nebo 15V" je menš	ádku é na svorkác o napětí na s sí než 11,5V	ch PWR souosém
• C Stav TEL - svítí - bliká - nesvítí		probíhá odchozí hovor (hovor je placený) probíhá příchozí hovor (neplacený hovor) žádná komunikace na telefonní lince								
•	D.	Stav I	U1 / O5	- svítí - bliká pa - bliká ny - nesvíti	omalu chle í	je aktivní vstup lu1 současně se vstupem lo je aktivní vstup lu1 je aktivní vstup lo5 není aktivní ani jeden ze vstupů lu1 a lo5		ıpem lo5 a lo5		
•	Ε.	Stav I	J2 / O6	- stavy mají obdobný význam pro vstupy lu2 a lo6						
• F Stav U3 / O7 - stavy mají obdobný význam pro vstupy lu3 a lo7										
• G Stav U4 / O8 - stavy mají obdobný význam pro vstupy lu4 a lo8										
•	Н.	Stav S	SMS	- svítí - pohasi - nesvíti	ne	GSN právo (pou: není	l modu ě probě ze SM signál	l má signál ((éhlo úspěšné S z příkazu "l (není spojen	GSM spojen odeslání Sľ " nikoliv kon í s GSM buř	í je OK) ⁄IS trolní) ikou)
•	Ι	. Stav R	ELÉ	- svítí - nesvíti	í	relé j relé j	e aktiv e v klic	ováno (PGM lovém stavu	výstup je ak (PGM neakt	tivní) ivní)
POZOR ! LED indikace RELÉ signalizuje stav napájení cívky relé a nikoliv stav kontaktů relé. Ten může být modifikován pomocí nastavovací propoiky J5 do stavu NC nebo NO.										

strana - 26 -

verze 3.10

4.4 Přídavný modul PCO

GSM bránu AGATHA **ve standardním provedení** můžete použít pro přenos dat z telefonního komunikátoru EZS na PCO tehdy, pokud :

- a) budou data přenášena pouze tónovým formátem (DTMF) rychlost-20Bd
- b) bude přenos uskutečňován směrem z GSM brány (na straně EZS) na pevnou státní linku (na straně PCO)

V případě, kdy chcete uskutečňovat přenos dat <u>pulsním formátem (PULSE)</u> přenosu dat, je zapotřebí splnit následující čtyři podmínky :

- a) přenos se musí uskutečňovat pouze směrem z GSM brány AGATHA (na straně zařízení EZS) na GSM bránu AGATHA (na straně PCO)
- b) obě dvě GSM brány musí být vybaveny přídavným modulem PCO
- c) na přídavných modulech musí být správně nastaven směr přenosu dat (EZS – vysílač / PCO – přijímač)
- c) přenosové parametry jsou : rychlost-20Bd, handshake-2300Hz, data-1800Hz

POZOR ! Současná verze brány umožňuje nastavit tónový i pulsní přenos dat, <u>ale pulsní přenos dat s použitím přídavného</u> <u>modulu je spolehlivě odzkoušen zatím jedině ve spojení</u> <u>s komunikátorem Matilda KOM-4.1 .</u>



4.5 Přídavný modul vyvážených vstupů

Při implementaci GSM brány do systémů EZS v objektech se středními nebo vysokými riziky, doporučujeme použít modul vyvážených vstupů pro zajištění spolehlivého přenosu ovládacích signálů z ústředny EZS na vstupy GSM brány.



Modul vyvážených vstupů obsahuje 8 identických vyhodnocovacích obvodů tvořených vstupními napěťovými děliči, komparátory a výstupními spínači. Tyto obvody převádějí změnu oporu vstupní vyvážené smyčky na dvě napěťové úrovně na výstupu. **Při rozvážení smyčky je na výstupu +12V**, v klidovém stavu 0,8V. Stav každé smyčky respektive výstupu je indikován LED diodou. Pokud je **smyčka vyvážená, svítí LED dioda** příslušného vstupu = výstup je neaktivní.

•	a2-a9 IN1 až IN8	- svorky vyvážených vstupů (smyčka s EOL 10kΩ)
		a2 až a9 se zapojují do smyčky proti svorce COM
•	b2-b9 OUT1 až OUT8	- svorky spínaných logických výstupů (+12 V)

- a1 ... POR svorka výstupu souhrnné indikace rozvážení
- b1,b10 ... -12V a +12V svorky pro připojení napájení (10 až 14 V)

Modul je napájen 12V z GSM brány. Napájení se přivádí ze svorek AKU na základní desce brány na svorky označené +12V a -12V na modulu.

Vstupní smyčky **s vyvažovacím odporem 10k** Ω (tolerance 15%) se zapojují mezi COM a příslušnou svorku IN. Smyčky se ovládají rozpínacím či spínacím kontaktem tak, aby došlo ke zkratu či přerušení smyčky, nebo ke změna jejího odporu nejméně o 30% (tj. rozvážení minimálně o 3 k Ω).

Výstupy modulu se zapojují od příslušných svorek OUT na svorky U1 až O8 na základní desce brány. Současně je zapotřebí propojit všechny záporné ovládací póly optovstupů (svorky 12, 14, 16, 18 základní desky) se svorkou 19 GND.

4.6 Instalace a zapojení

Instalaci GSM brány lze zvládnout za několik minut. **Postupujte podle následujícího návodu :**

- Vyšroubujte dva šroubky na horní straně kovové skříňky a <u>otevřete vrchní kryt</u> brány (viz. obrázek 1)
- 2) <u>Vyberte vhodné místo pro instalaci</u> skříně brány. Nezapomeňte na dostatek místa pro anténu a na manipulační prostor pro zpětné zašroubování krytu.
 Brána je určena *pro vnitřní použití*. Nesmí být vystavena sněhu, dešti, mlze, kondenzující vlhkosti a pod.
 Brána nesmí být vystavena působení agresivních plynů, výparů kyselin a rozpouštědel. Bránu nelze umístit do prostředí se zvýšenými vibracemi ani poblíž tepelných zdrojů nebo v místech s přímým slunečním zářením.
 Brána je schopna provozu v jakékoliv poloze, ale doporučená poloha je svisle na stěně s indikačními diodami vpravo a akumulátorem ve spodní části.
- 3) Přiložte spodní díl krytu brány na zvolené instalační místo a tužkou si <u>označte rozteč</u> <u>otvorů</u> pro upevňovací šrouby. Vrtákem Ø 6mm vyvrtejte otvory do zdiva a do nich naklepněte plastové hmoždinky Ø 6mm. Pokud instalujete bránu na dřevěnou stěnu, použijte vrták Ø 3mm.
- Pomocí tří vrutů 3.5 x 30 mm <u>upevněte</u> spodní díl krytu brány na připravené instalační místo.
- 5) <u>Vložte aktivovanou SIM kartu</u> do držáku SIM karty na desce GSM modulu. Dbejte na to, aby byl šikmý roh karty správně orientován a kontaktní pole karty bylo vespod, čili směrem k desce plošného spoje. Nikdy se nesnažte vložit SIM kartu do držáku násilím. Vložení musí být snadné a karta se při tom nesmí prohýbat – jinak nedojde ke spolehlivému spojení kontaktů.

POZOR ! Na SIM kartě <u>musí být vypnuta funkce "kontrola PIN" !!!</u> Jinak dojde k okamžitému zablokování SIM katy.

SIM kartu lze odblokovat jedině vložením kódu PUK-1. Na jeho zadání máte omezený počet pokusů (zpravidla 3), při dalším chybném zadání dojde k trvalému a nevratnému znehodnocení SIM karty.

- 6) <u>Překontrolujte připojení GSM modulu</u> ke konektoru GSM (CANNON-15 pin). Propojení musí být provedeno pomocí speciálního spojovacího kabelu, který je součástí balení každé GSM brány.
- 7) <u>Překontrolujte, zda je ke konektoru ADAPT připojen přizpůsobovací obvod,</u> odpovídající typu připojeného GSM modulu a zda je nasazen se správnou polaritou (pin-1 u značky "1" na plošném spoji).





obr. 2

- Překontrolujte nastavení přenosové rychlosti polohou propojky J4 podle typu připojeného GSM modulu (viz. popis nastavení JUMPER propojek), [SIEMENS TC-35 ... rozpojeno, SIEMENS TC-10 ... rozpojeno].
- 9) <u>Připojte přídavnou anténu</u>, která je součástí balení, do konektoru FME a dotáhněte jej rukou (nepoužívejte při tom kleště). Nezapojená anténa může způsobit poškození vysílače na GSM modulu.
 Vyzařovací prut antény musí být instalován ve svislé poloze vně krytu GSM brány.
 V levé horní části spodního dílu skříně brány je připraveno instalační místo pro upevnění magnetické duální antény (viz. obrázek 3).
 Pokud je v místě instalace skříně brány slabý GSM signál, můžete využít 2m přívod k anténě a instalovat jí na vhodné místo mimo skříň brány.



- 10) <u>Připojte zařízení na telefonní linku</u> (pobočkovou telefonní ústřednu, analogový telefonní přístroj, telefonní volač, komunikátor EZS a podobně) ke konektoru TEL (pin 3-4 na RJ-12) nebo ke svorkám TEL (svorka 5-La, svorka 6-Lb). Na polaritě zapojení nezáleží.
- 11) <u>Připojte napájecí síťový adaptér 230V AC / 15V DC</u> (například typ LE-10-15) do souosého napájecího konektoru označeného "15V" (na polaritě zapojení konektoru nezáleží) nebo <u>připojte stejnosměrné zálohované napájení v rozsahu 12-14V DC</u> ke svorkám PWR (svorka 3 mínus, svorka 4 plus).

POZOR ! Nikdy nepřipojujte napájení současně do konektoru 15V i ke svorkám PWR !!! Zvolte pouze jednu z možností.

- 12) Jakmile připojíte napájení, musí se <u>rozsvítit všechny LED diody</u> s výjimkou diody REL. Pokud bude úspěšně navázána komunikace mezi řídící jednotkou brány a připojeným GSM modulem, dojde přibližně po 5 vteřinách ke zhasnutí všech diod. Poté začnou LED diody plnit své indikační funkce.
- 13) Pokud je zapotřebí zajistit záložní napájení brány při výpadku hlavního napájecího zdroje (síťového adaptéru), <u>připojte přívody 12V akumulátoru</u> ke svorkám AKU (svorka 1 mínus, svorka 2 plus).
 Baterii s kapacitou 1.2Ah je možné umístit v levé spodní části krytu brány (viz. obrázek 4)
 Baterie s větší kapacitou (avšak maximálně 2Ah) musí být umístěna externě. Zvolte takové umístění, kde nebude vystavena zbytečně vysoké teplotě.



POZOR ! Pokud připojujete zálohovací akumulátor, musíte mít přivedeno napájecí napětí 15V do souosého konektoru.

14) <u>Rozpojte propojku J1</u>, aby nedošlo k budoucí ztrátě vámi programovaných dat. Zavřete vrchní díl krytu brány a zašroubujte dva horní šrouby víka.

5. uvedení do provozu

5.1 Využití pouze hovorového přenosu

Využívání hovorového přenosu znamená, že budete GSM bránu využívat pro některou z níže uvedených aplikací :

- a) k bráně bude připojen analogový telefonní přístroj, který umožní pohodlné telefonování po mobilní síti také v prostorech budovy, kde není signál GSM (anténa brány musí být samozřejmě v místě, kde je dostatečný signál GSM)
- b) brána bude připojena k pobočkové telefonní ústředně, která umožní všem účastníkům (pobočkám) využívat zlevněné volání prostřednictvím GSM sítě
- c) k bráně bude připojen automatický telefonní hlásič (volač), který umožní přenos hlasové poplachové zprávy od zabezpečovacího systému na vybraná telefonní čísla
- d) zapojení může být také současnou kombinací variant c), a) nebo c), b).

Uvedení brány AGATHA do provozu při využívání pouze hovorového přenosu je velice jednoduché a vyžaduje pouze zapojení antény, telefonní linky a napájení. Pokud však dosud nemáte znalost připojovacích konektorů, prostudujte nejprve kapitolu 4.INSTALAČNÍ PŘÍRUČKA.

Při uvedení GSM brány do provozu postupujte podle tohoto návodu :

- Po dokončení instalace brány (podle kapitoly 4.6) překontrolujte, zda na bráně svítí alespoň jedna zelená dioda napájení (PWR nebo AKU). Pokud tomu tak není, odstraňte chybu podle návodu v kapitole 5.4
- 2) Překontrolujte, zda má brána <u>dostatečně silný signál</u> sítě GSM. Pokud je signál slabý, žlutá dioda SMS nebude svítit.
- <u>Na telefonní linku připojte vybrané telekomunikační zařízení</u> (telefonní volač, analogový telefon, apod.), pokud jste tak dosud neučinili. Pokud hodláte připojit pobočkovou telefonní ústřednu, odzkoušejte funkci brány podle bodu 4) nejprve s pomocí telefonu. Bude-li pokus úspěšný, připojte ústřednu.
- 4) Zvedněte sluchátko telefonního přístroje a <u>zkuste uskutečnit telefonický hovor</u> z brány na mobilní telefon. Postupujte stejně, jako při volání po běžné státní lince. Prověřte, že se oba účastníci navzájem slyší. Pokud je vše v pořádku, vyzkoušejte telefonní hovor z mobilního telefonu na bránu. Pokud telefonní přístroj nevyzvání, ověřte, zda má zapnutý zvonek.

Nyní je Vaše GSM brána připravena k provozu.

5.2 Využití hovorového přenosu a nadstavbových funkcí tj. přenosu textových zpráv a akustických volání

Uvedení brány AGATHA do provozu při využívání nadstavbových funkcí od Vás vyžaduje nejen znalost připojovacích konektorů a svorkovnic, ale také znalost většiny programovacích příkazů. Pokud tyto znalosti zatím nemáte, prostudujte nejprve kapitoly 4.INSTALAČNÍ PŘÍRUČKA a 6.PROGRAMOVACÍ PŘÍRUČKA.

POZOR ! Pokud chcete využívat nadstavbové a zabezpečovací funkce brány AGATHA, musí mít SIM karta aktivovanou službu SMS zpráv u příslušného operátora - jinak bude vaše instalace neúspěšná.

Postup uvedení do provozu, který je popsaný v bodech 1) až 4) kapitoly 5.1 "využití pouze hovorového přenosu", je stejný i v tomto případě. Dále postupujte podle následujícího návodu :

5) Pomocí propojek J2 a J3 <u>nastavte číslo SMS centra</u> příslušného mobilního operátora (viz. popis nastavení JUMPER propojek),

Eurotel	J2 - spojeno	J3 - rozpojeno	
Paegas	J2 - rozpojeno	J3 - spojeno	
Oskar	J2 - spojeno	J3 - spojeno	
JINÁ VOLBA	J2 - rozpojeno	J3 - rozpojeno	(nutný příkaz C).

- Poznámka : JINÁ VOLBA se nastavuje v případě, kdy je zapotřebí provést spojení <u>na jiného operátora</u> (například při instalaci v zahraničí) nebo pokud se předpokládá <u>častá výměna SIM karty</u>. V takovém případě může být SMS centrum voleno automaticky podle vložené SIM karty (viz. popis příkazu C-CENTRUM).
- 6) Doporučujeme před spuštění brány AGATHA do provozu, nejprve <u>provést</u> <u>tovární nastavení</u> spojením propojky J1, odpojením napájení a následným zpětným připojením napájení (viz. kapitola 7.TOVÁRNÍ NASTAVENÍ).
- 7) <u>Rozpojte propojku J1</u>, aby nedošlo k budoucí ztrátě vámi programovaných dat.

8) Nyní proveďte <u>naprogramování nezbytných parametrů brány</u> odesláním programovacích příkazů na vaši GSM bránu. Programování proveďte formou odeslání SMS zpráv z libovolného mobilního telefonu nebo prostřednictvím internetu (pomocí webových stránek mobilních operátorů – viz. poznámka v dolní části stránky).

Pokud máte v místě instalace k dispozici počítač, využijte k programování konfigurační program AG-Load. Programování bude snazší a rychlejší :

- a) pokud jste nastavili propojky J2 a J3 do stavu rozpojeno, naprogramujte číslo SMS centra nebo funkci automatického výběru **příkazem C**
- b) naprogramujte tzv. servisní telefonní číslo (číslo v registru N25) a ostatní <u>telefonní čísla</u> pomocí **příkazu N**
- c) pokud vám nevyhovují texty přednastavených SMS zpráv, naprogramujte si vlastní texty pomocí příkazu M
- d) pokud je to zapotřebí, vytvořte si vlastní názvy objektů příkazem O
- e) naprogramujte funkce jednotlivých PGM vstupů příkazem I
- f) chcete-li zvýšit bezpečnost systému, přeprogramujte instalační heslo novým heslem 5-15 znaků dlouhým - příkaz X
- 9) <u>Proveďte programové testy</u> vámi nastavené konfigurace pomocí **příkazu T**
- 10) Pokud odpovídá chování brány vámi naprogramovaným požadavkům, připojte na svorky PGM vstupů signály ze zabezpečovacího nebo jiného systému a vyzkoušejte funkci brány při reálném provozu.

Nyní je Vaše GSM brána připravena k provozu včetně nadstavbových funkcí.

POZNÁMKA :

Při programování Vaší GSM brány pomocí internetu můžete využít například tyto webovské stránky :

www2. eurotel.cz/sms nebo www.eurotel.cz
sms.oskarmobil.cz/?locale=cz nebo www.oskarmobil.cz
www.paegas.cz

POZOR ! Při programování brány z internetu se (za běžných podmínek) čas doručení SMS zprávy do brány pohybuje v jednotkách vteřin. Čas doručení však závisí na kvalitě poskytovaných služeb příslušného mobilního operátora. Například na Silvestra nebo v době dopravnách kolapsů <u>dochází k přetížení GSM sítě a SMS</u> zprávy bývají doručovány i v rozmezí několika hodin !!!

5.3 Využití hovorového přenosu, nadstavbových funkcí a datového přenosu z komunikátoru EZS na PCO

Uvedení brány AGATHA do provozu při využívání datového spojení na PCO od Vás vyžaduje znalost připojovacích konektorů a svorkovnic, znalost přídavného modulu PCO a také znalost všech programovacích příkazů. Pokud tyto znalosti zatím nemáte, prostudujte kapitoly 4. a 6. INSTALAČNÍ a PROGRAMOVACÍ PŘÍRUČKY.

- POZOR ! Pokud chcete využívat nadstavbové a zabezpečovací funkce brány AGATHA, musí mít SIM karta aktivovanou službu SMS zpráv u příslušného operátora - jinak bude vaše instalace neúspěšná.
- POZOR ! Pokud chcete využívat bránu AGATHA pro přenos dat GSM-GSM z komunikátoru EZS na PCO v pulsním formátu, musí být Vaše vysílací brána i přijímací brána na Pultu Centralizované Ochrany vybavena přídavným modulem PCO - jinak budou Vaše datové přenosy nespolehlivé nebo úplně nemožné.

Postup uvedení do provozu, který je popsaný v bodech 1) až 10), předchozích kapitol 5.1 a 5.2 je stejný i v tomto případě. **Pro zajištění datového přenosu postupujte podle následujícího návodu :**

- Pokud chcete využívat pulsní formát přenosu dat, překontrolujte, zda je ve Vaší bráně instalován přídavný modul PCO – ten zajistí přenos GSM - GSM. Pokud chcete využívat tónový formát přenosu dat, tento modul PCO nepotřebujete … pokračujte bodem 13).
- 12) Na přídavném modulu PCO nastavte propojku, která definuje umístění brány. Na straně systému EZS bude propojka v poloze vysílač (spojeno 1-2), na straně pultu PCO musí být v poloze přijímač (spojeno 2-3).
- 13) Příkazem F-Format naprogramujte Vámi zvolený formát přenášených dat. Pokud je to možné, doporučujeme používat tónový formát, který je rychlejší a spolehlivější. V ostatních případech použijte formát pulsní.
- 14) Pokud používáte bránu nejen pro datový přenos na PCO, ale zároveň také pro rozesílání SMS zpráv nebo pro volání melodických signálů, doporučujeme nastavit dobu čekání na uvolnění hlasového kanálu příkazem A-Access minimálně na 2 minuty. Tím zajistíte, že nejprve proběhne datový přenos na PCO a pak teprve začne GSM brána rozesílat SMS a zvuková hlášení.
- 15) Odzkoušejte datové spojení na PCO aktivací komunikačního testu systému EZS. Pokud proběhne test v pořádku, můžete považovat Vaší GSM bránu za nainstalovanou.

5.4 Závady a jejich odstranění

Pokud se Vaše GSM brána AGATHA nechová tak, jak bylo uvedeno v předchozích kapitolách 6.1 až 6.3, pečlivě prostudujte kapitoly 4. a 6. (instalační a programovací příručka) a poté se pokuste závadu odstranit podle následujícího návodu. Pokud nebudete ani v tomto případě úspěšní, obraťte se na Vašeho dodavatele nebo přímo na výrobce zařízení.

1 na GSM bráně nesvítí vůbec žádná LED dioda

příčina : zařízení nemá připojeno odpovídající napájecí napětí odstranění : překontrolujte měřícím přístrojem, zda je připojeno stejnosměrné stabilizované napětí v rozmezí 14-15V na souosý konektor (na polaritě nezáleží) nebo napětí 12-14V ke svorkám PWR. Překontrolujte, zda je na svorkách PWR dodržena polarita zapojení + a - . Nikdy nezapojujte napájení současně na souosý konektor i na svorky PWR !!!

2 na GSM bráně svítí všech osm LED diod (mimo LED Relé)

příčina : zařízení není kompletní – nemůže proběhnou úvodní restart odstranění : překontrolujte, zda :

- a) je vložena SIM karta a zda není v držáku zkřížená
- b) SIM karta funguje na jiném mobilním telefonu
- c) je správně nastavena přenosová rychlost propojkou J4 na desce GSM brány (rozpojena pro Siemens TC-10, TC-35)
- d) je správně zapojen propojovací kabel mezi bránou a GSM modulem

3 na GSM bráně svítí pouze LED dioda SMS

- příčina : zařízení má připojeno napájecí napětí v rozmezí 9,5-11,5V na souosý konektor nebo 9-10,5V na svorkách PWR nebo AKU, které je nedostačující pro zajištění správné funkce zařízení
- odstranění : překontrolujte měřícím přístrojem, proč není připojeno stejnosměrné stabilizované napětí v rozmezí 14-15V na souosý konektor (na polaritě nezáleží) nebo napětí 12-14V ke svorkám PWR. Nikdy nezapojujte napájení současně na souosý konektor i na svorky PWR !!!

4 na GSM bráně nesvítí LED dioda SMS – brána nekomunikuje

příčina : zařízení nemá k dispozici GSM signál příslušného operátora

- odstranění : a) překontrolujte na jiném mobilním telefonu (za použití SIM karty z brány), zda je v místě instalace brány dostatečně silný signál
 - b) překontrolujte, zda je správně připojena externí anténa a zda je vhodně umístěna

5 GSM brána nefunguje na záložní akumulátor, ale LED AKU svítí

oříčina :	je prasklá pojistka	AKU nebo je akumulátor	odpojen
		-	

- odstranění : a) překontrolujte měřícím přístrojem, zda je v pořádku pojistka AKU
 - b) překontrolujte, zda je akumulátor připojen ke svorkám AKU
 - c) překontrolujte, zda je dodržena polarita zapojení + a svorek AKU.

6 při hovoru je slyšet v hlasovém kanálu echo (ozvěna)

příčina : v GSM síti dochází ke zpoždění přenosu hlasového signálu a) pokud slyší ozvěnu uživatel brány, je to způsobeno telefonem vysvětlení : druhého účastníka hovoru - tento stav nelze bránou odstranit b) pokud slyší ozvěnu druhý účastník spojení, je echo způsobeno bránou - konzultujte tento stav s výrobcem zařízení

při hovoru je slyšet v hlasovém kanálu brum

příčina : stejnosměrné vstupní napájecí napětí je špatně odfiltrované odstranění : vyzkoušejte provoz brány pouze na záložní akumulátor. Pokud se při provozu na AKU brum neprojeví, je pro napájení použit nevhodný zdroj

pomocí GSM brány nelze telefonovat 8

brána nemá připojeno odpovídající telekomunikační zařízení příčina :

- odstranění : a) překontroluite, zda je ke svorkám La Lb nebo ke konektoru RJ-12 připojeno potřebné telekomunikační zařízení (analogový telefonní přístroj nebo vstup analogové státní linky pobočkové ústředny)
 - b) překontrolujte, zda má připojené telekomunikační zařízení technické parametry, které splňují požadavky ČR norem (na spodní straně zařízení musí být nalepeno potvrzení a schválení ČTÚ)
 - c) připojte jiný analogový telefon, pokud možno jiného modelu než je stávající, abyste eliminovali nevhodnost nebo závadu původního zařízení, a proveďte zkoušku s tímto jiným typem zařízení

7
9 pomocí GSM brány nelze odesílat SMS zprávy příčina : je chybně definované SMS centrum mobilního operátora odstranění : a) prověřte, zda má SIM karta aktivované služby SMS b) překontrolujte, zda je pomocí propojek J2 a J3 na desce GSM brány správně nastaven mobilní operátor c) pokud používáte bránu pro jinou mobilní síť než Eurotel, Paegas a Oskar, nastavte obě propojky do polohy rozpojeno a programovacím příkazem C-Centrum nadefinujte telefonní číslo Vašeho SMS centra 10 odesílané SMS zprávy jsou neúplné chybí popis objektu nebo vlastní text zprávy, popřípadě obojí je chybně definovaný název objektu nebo text zprávy příčina : odstranění : a) překontrolujte, zda je při definování funkce vstupu pomocí příkazu I-Input správně zadán parametr O (object) a parametr M (Messages) b) překontrolujte příkazem <T:S>, zda je naprogramován registr názvu objektu a registr textu SMS zprávy, uvedený v příkazu I-Input

11 po připojení brány na napájení dojde k zablokování SIM karty

příčina : na SIM kartě nebyla zrušena funkce kontroly PIN

odstranění : vložte SIM kartu do nějakého mobilního telefonu a zadejte správný kód PUK-1 aby se karta odblokovala. Následně vstupte do menu zabezpečení a vypněte funkci "kontrola PIN". Vložte kartu zpět do brány

12 GSM brána neposílá STATUS a zprávy o stavu naprogramování

příčina : chybí nebo je chybně definováno servisní telefonní číslo

- odstranění : a) pomocí příkazu <N25:+42060.....> <N25:> znovu naprogramujte telefonní číslo do registru N25 a ověřte jeho naprogramování. Nezapomeňte, že telefonní čísla musí být zadávána v mezinárodním tvaru, tj. začínající +420
 - b) pokud nebude závada odstraněna podle bodu a), překontrolujte syntaxi Vámi zadávaných příkazů a správnost hesla
 - c) pokud je podle bodů a) b) vše v pořádku, překontrolujte správnost nastavení telefonního čísla SMS centra (propojky J2 a J3)
 - d) závada může být také u operátora mobilní sítě. Vyjměte SIM kartu z GSM brány, vložte jí do jiného mobilního telefonu a ověřte, zda dojde k odeslání SMS z tohoto přístroje

13 někdy se stává, že po aktivaci programového vstupu brána opakuje volání melodického signálu dvakrát

jedná se o normální chod brány podle programu procesoru příčina : upozornění : pokud netrvá poslech zvukového signálu alespoň 20 sec. od chvíle prvního zazvonění, GSM brána zopakuje volání ještě jednou

14 GSM brána nereaguje na programovací příkazy ale přesto bliknutím diody SMS signalizuje přijetí zprávy

příčina : SMS příkazy jsou ignorovány, protože mají nesprávný tvar odstranění : a) překontrolujte, zda syntaxe odesílaných zpráv odpovídá tvaru, který je uveden v kapitole 7. programovací příručka

- b) ujistěte se, že každá odesílaná programovací SMS začíná příkazem P-Password a že je heslo správně zadáno a to včetně rozlišení malých a velkých písmen
- c) pokud jste provedli kontroly podle bodů a) b) a závada stále přetrvává, s největší pravděpodobností je heslo brány jiné než se pokoušíte zadat. Proveďte studený restart brány s nastavením parametrů do továrních hodnot a vše opakujte s heslem ATISg

15

brána nereaguje na aktivaci universálního programového vstupu LED dioda vstupů (Iu1 až Iu4) se vůbec nerozsvítí

signál pro aktivaci vstupu nemá předepsané parametry příčina :

- odstranění : a) zkontrolujte, zda na programový vstup přichází aktivační signál o délce větší než 0,5 sec.
 - b) pomocí měřícího přístroje ověřte, zda má aktivační signál požadované napěťové parametry +10 až 15V (pro vstupy lu1 až lu4)
 - c) přeměřte přístrojem, zda není aktivační signál rozkmitaný

16 brána nereaguje na aktivaci programového vstupu s optočlenem LED dioda vstupů (Io5 až Io8) se vůbec nerozsvítí

příčina : signál pro aktivaci vstupu nemá předepsané parametry

- odstranění : a) zkontrolujte, zda na programový vstup přichází aktivační signál, který má délku větší než 0,5 sec.
 - b) pomocí měřícího přístroje ověřte, zda má aktivační signál požadované napěťové parametry 5 až 30V (pro vstupy lo5 až lo8)
 - c) pokud používáte jednovodičové ovládání vstupu překontrolujte, zda je spojena svorka – (mínus) tohoto vstupu se svorkou GND
 - d) překontrolujte dodržení správné polarity zapojení ovládacího signálu
 - e) přeměřte přístrojem, zda není aktivační signál rozkmitaný

17 GSM brána nereaguje na aktivaci programového vstupu Io8 přesto, že dioda aktivaci vstupu signalizuje

příčina : vstup lo8 je vyčleněn pro ovládání formátu dat

odstranění : pokud nepoužíváte datový přenos na PCO, změňte příkazem F-Format nastavení formátu dat na parametr T nebo P.

upozornění: pokud používáte volitelný formát dat V-Variable, nelze současně používat vstup lo8 běžným způsobem, neboť je určen pouze pro ovládání formátu přenášených dat

18 GSM brána nereaguje na aktivaci programového vstupu přestože LED dioda vstupu signalizuje jeho aktivaci

příčina : špatně definovaná funkce vstupu příkazem I-Input
odstranění : a) zkontrolujte, zda brána nečeká na uvolnění kanálu, který může být blokován akustickým spojením (parametr A-Access ... 1 a větší)
b) překontrolujte, nastavení programového vstupu výpisem jeho parametrů pomocí příkazu <lxx:>
c) překontrolujte správné naprogramování registrů telefonních čísel, na které se vstup odvolává pomocí příkazu

19 GSM brána při aktivaci programového vstupu neprovede všechny akce, které byly příkazem I-Input naprogramovány

příčina : špatně definovaná funkce vstupu příkazem l-Input

- odstranění : a) překontrolujte, nastavení programového vstupu výpisem jeho parametrů pomocí příkazu <lxx:>. Nezapomeňte, že seznam hlavních parametrů spolu se seznamem subparametrů nesmí být delší než 32 znaků. Pokud je to zapotřebí, použijte zkrácený formát příkaz I-Input a to bez oddělovacích čárek a bez levostranných nul
 - b) překontrolujte, zda Vámi odesílaný programovací příkaz l-Input neobsahuje nepovolené znaky, například @ nebo < a >
 - c) překontrolujte správné naprogramování registrů telefonních čísel, na které se vstup odvolává pomocí příkazu <Nxx:>

20 do GSM brány nelze naprogramovat názvy objektů nebo texty SMS zpráv, popřípadě obojí

příčina : špatný tvar nebo obsah příkazů O-Object a M-Message
odstranění : a) překontrolujte, zda syntaxe odesílaných zpráv odpovídá tvaru, který je uveden v kapitole 7. programovací příručka
b) překontrolujte, zda Vámi odesílaný text neobsahuje nepovolené znaky, například @ nebo hranaté závorky < >

21 GSM brána neposílá E-mailové zprávy, ale SMS zprávy ano

příčina : špatný tvar E-mailové adresy

- odstranění : a) překontrolujte, zda syntaxe E-mailové adresy odpovídá tvaru, který je uveden v kapitole 7. programovací příručka
 - b) příkazem <Exx:> překontrolujte, zda je před E-mailovou adresou uvedeno telefonní číslo E-mail centra a zda je toto číslo správné
 - c) překontrolujte, zda E-mailová adresa začíná E-mailovou předložkou a zda je tato předložka definovaná správné
 - d) překontrolujte, zda text E-mailové adresy neobsahuje nepovolené znaky, například @ nebo < a >

22

příchozí volání nezvoní na telefonním přístroji zapojeném k bráně ale ve sluchátku telefonu je slyšet oznamovací tón

příčina : parametry připojeného přístroje neodpovídají ČS normě

- odstranění : a) překontrolujte, zda má připojený analogový telefon technické parametry, které splňují požadavky ČS norem (na spodní straně přístroje musí být nalepen štítek o schválení ČTÚ)
 - b) připojte jiný analogový telefon, pokud možno jiného modelu než je stávající, abyste ověřili nevhodnost nebo závadu původního přístroje

23 brána se z času na čas zcela vymaže do továrního nastavení

příčina : na desce brány zůstala zapojena propojka J1 pro studený restart

- odstranění : zajistěte rozpojení propojky J1 a proveďte opětovné naprogramování všech parametrů GSM brány
- upozornění : do obvodů GSM brány je implementován automatický systém kontroly správné funkce procesoru a jeho řídícího programu - watchdog. Pokud je shledáno nebezpečí vzniku nekorektního chování brány, tento systém automaticky vyvolá teplý restart, aby se program procesoru dostal do normálního chodu. Pokud je v této době omylem spojena propojka J1, dojde k výmazu celé brány do továrního nastavení

24 brána v krátkém čase uskuteční velké množství volání případně odešle velké množství textových zpráv

příčina : ovládací napětí programových vstupů je rozkmitané nebo rušené odstranění : zajistěte odstínění případně odfiltrování rušivých signálů na ovládacím napětí programového vstupu. Pokud to není možně, pokuste se vyřešit situaci předřazením oddělovacího relé nebo použitím přídavného modulu vyvážených vstupů.

6. programovací příručka

6.1 Postup programování

GSM brána AGATHA obsahuje paměť EEPROM pro uchování telefonních čísel, E-mailových adres, SMS zpráv, názvů objektů a dalších parametrů, které lze modifikovat. V následujícím textu jsou podrobně popsány veškeré programovací možnosti a popis programovacích příkazů. Návod je doplněn názornými příklady.

GSM brána AGATHA umožňuje provádět programování třemi způsoby :

- a) <u>DÁLKOVĚ mobilním telefonem</u> odesláním konfigurační *SMS zprávy* z libovolného mobilního telefonu na telefonní číslo brány.
- b) <u>DÁLKOVĚ počítačem</u> připojeným na internet odesláním konfigurační SMS zprávy na telefonní číslo brány prostřednictvím web-stránek mobilních operátorů.
- c) <u>MÍSTNĚ počítačem</u> pomocí software AG-Load s přímým *propojením brány a PC* viz. kapitola 9. - popis konfiguračního a diagnostického programu AG-Load

Pokud máte možnost programovat GSM bránu místně pomocí počítače, zvolte tento způsob programování – je nejrychlejší, nejsnazší a nejelgatnější.

Dřív, než začnete bránu programovat, seznamte se s továrním nastavením programovatelných parametrů. Změňte jenom ty parametry, které Vám nevyhovují.

Pokud není GSM brána úplně nová, doporučujeme nejprve provést tvrdý restart brány se změnou všech hodnot registrů a parametrů do továrního nastavení. Pokud si nejste zcela jisti, že znáte správné instalační heslo, postupujte obdobně.

Při programování brány naprosto nezáleží ani na pořadí programovacích příkazů ani na pořadí parametrů, které jimi budete programovat. Příkazy jsou prováděny v tom pořadí, v jakém je GSM brána obdrží.

6.2	Přehled	programovacích	SMS	příkazů
-----	---------	----------------	-----	---------

příkaz A	Access	(přístup)	přístup k přenosovému kanálu
příkaz C	C entrum	(centrum)	nastavení čísla SMS centra
příkaz E	E-mail	(adresa)	nastavení adresy internetové pošty
příkaz F	F ormat	(formát)	nastavení formátu přenášených dat
příkaz H	Handy	(handsfree)	automatická kontrola stavu baterie
příkaz I	Input	(vstup)	nastavení funkce PGM vstupu
příkaz M	Message	(zpráva)	nastavení textu zprávy
příkaz N	N umber	(číslo)	nastavení telefonního čísla
příkaz O	O bject	(objekt)	nastavení názvu objektu
příkaz P	P assword	(heslo)	heslo pro vstup do programování
příkaz R	Relay	(relé)	dálkové ovládání PGM výstupu
příkaz T	Test	(test)	test, reset, výpis systémového stavu
příkaz X	e X change	(změna)	změna stávajícího hesla za jiné

Konfigurační SMS <u>zpráva musí vždy začínat zadáním instalačního hesla</u> pro vstup do programování, za kterým následují vlastní programovací příkazy ve správném syntaktickém tvaru. Pokud není heslo zadáno nebo je uvedeno nesprávně, nebude zpráva akceptována.

Jednotlivé příkazy konfigurační SMS jsou od sebe navzájem odděleny lomenými závorkami < >. Nezapomeňte, že <u>maximální délka SMS je 160 znaků</u>. Na pořadí jednotlivých příkazů nezáleží s výjimkou hesla, které musí být vždy první.

V jedné konfigurační SMS zprávě může být obsaženo libovolné množství konfiguračních příkazů, ale <u>pouze jeden příkaz k výpisu</u> obsahu položky !

<**P:***heslo*> <...*příkaz*...> <...*příkaz*...>

POZOR ! Znaky nebo celé <u>texty, které jsou uvedené mimo lomené závorky</u> < > se považují za komentář a brána je ignoruje !!!

6.3 Vstup do programování - heslo P (Password)

Každá konfigurační nebo ovládací SMS zpráva musí začínat zadáním správného instalačního hesla. Z výroby je nastaveno heslo **ATISg**.

POZOR ! <u>Velká a malá písmena jsou považována za různé znaky</u>.

Proto je zapotřebí při zadávání hesla dodržet nejen správný text, ale také správnou volbu velikosti písmen.

<**P:**...*heslo*...**>** <...*další příkaz*...**>**

heslo alfanumerický řetězec o délce 5 až 16 znaků

Instalační heslo si můžete kdykoliv změnit <u>příkazem X</u> (viz. následující strana).

Pokud zapomenete instalační heslo, jsou všechna data ztracena. Výjimku tvoří místní programování počítačem, kdy máte data uložena v archivovaném souboru. V ostatních případech Vám nezbývá nic jiného, než provést tvrdý restart brány se změnou všech hodnot do továrního nastavení.

příklad zadání hesla : <P:ATISg> < ... >

telefon : 02 / 74 00 11 11

6.4 Změna instalačního hesla

X (eXchange)

Heslo je libovolný alfanumerický řetězec (text) o <u>délce 5 až 16 znaků</u>. Heslo může obsahovat <u>libovolné čitelné znaky s výjimkou mezer</u>.

Instalační heslo slouží k zajištění bezpečnosti nastavených konfiguračních dat brány, proto jej může změnit pouze ten, kdo zná stávající heslo. Pokud však tuto bránu nepoužíváte pro zabezpečovací účely, ale pouze v telefonii, doporučujeme heslo neměnit. Výrobce nebo servisní organizace Vám v takovém případě může poskytnout servisní pomoc dálkovým zásahem.

POZOR ! <u>Neexistuje žádný způsob, jak heslo zjistit</u> ! Proto si heslo dobře zapamatujte !!! V případě ztráty hesla je zapotřebí provést RESET brány se změnou

všech systémových parametrů na hodnoty továrního nastavení.

<P:...původní heslo...> <X:...nové heslo...>

původní heslo	alfanumerický řetězec o délce 5 až 16 znaků
nové heslo	alfanumerický řetězec o délce 5 až 16 znaků

příklad : <P:ATISg> <X:Kooperativa-CR>

příkaz provede změnu stávajícího hesla "ATISg" na "Kooperativa-CR"

6.5 Nastavení SMS centra

C (Centrum)

Paměť GSM brány obsahuje <u>4 registry telefonního spojení na SMS centrum</u>. Který z těchto registrů bude aktivní se definuje propojkami J2 a J3 na hlavní desce brány AGATHA.

Nastavení volby podle registru 4 a následné naprogramování příkazem C provádějte jedině v případě, kdy používáte bránu AGATHA pro jiného mobilního operátora například mimo území ČR, anebo pokud budou přednastavené údaje v bráně v budoucnu již neplatné.

J2 - spojeno	J3 - rozpojeno	registr 1	Eurotel
J2 - rozpojeno	J3 - spojeno	registr 2	Paegas
J2 - spojeno	J3 - spojeno	registr 3	Oskar
J2 - rozpojeno	J3 - rozpojeno	registr 4	volba příkazem "C"

K tomu, aby mohla brána odesílat SMS zprávy, status a ostatní systémová hlášení, je zapotřebí správně nastavit SMS centrum.

<u>Registry 1, 2 a 3 jsou pevně nastaveny z výroby a nelze jejich obsah měnit.</u> Pokud jsou obě propojky J2,J3 ve stavu rozpojeno, uplatní se volba podle uživatelského nastavení SMS-centra naprogramovaného příkazem C do registru 4.

registr 1 SMS centra	Eurotel	+420 602 909 909
registr 2 SMS centra	Paegas	+420 603 052 000
registr 3 SMS centra	Oskar	+420 608 005 681
registr 4 SMS centra	jiná možnost	+ (automatická volba)

Z výroby a po resetu do továrního nastavení je obsah registru 4 nastaven na funkci "<u>automatická volba podle vložené SIM karty</u>" (do registru je naprogramován pouze znak +). Předpokladem správné funkce je však podmínka, aby SIM karta v sobě obsahovala informaci o SMS centru.

Pokud je zvolen registr 4 a SIM karta neobsahuje informaci o SMS centru, musí být telefonní spojení na SMS centrum nastaveno příkazem C.

Maximální povolená délka čísla SMS centra je 32 číslic.

POZOR ! Pokud nebude správně nastaven parametr SMS centra, nemůže brána úspěšně odeslat SMS zprávy a E-mail zprávy !!!

Správné telefonní spojení na SMS centrum získáte v informačním středisku příslušného mobilního operátora jehož SIM kartu do brány vkládáte.

Tvar programovacího příkazu C je následující :

<C:+...tel.číslo SMS centra...>

tel.číslo SMS centra

telefonní spojení na SMS centrum konkrétního mobilního operátora

příklad 1 :

<P:ATISg> <C:+440386484848>

příkaz provede naprogramování spojení na SMS centrum :

podle registru 4 na 48 48 48 anglického operátora Cellnet (0386)

příklad 2 :

<P:ATISg> <C:+>

příkaz provede přeprogramování spojení na SMS centrum :

zpět na automatickou volbu podle vložené SIM karty

6.6 Nastavení telefonního čísla **N** (Number)

Paměť GSM brány obsahuje <u>16 + 1 registrů telefonních čísel</u>. Příkazem-l je definováno, na která z těchto telefonních čísel bude brána volat, na která odešle SMS, na která současně odešle SMS i zavolá, případně která vůbec nevyužije.

Zvláštní význam má <u>telefonní číslo v registru 25 - tzv. SERVISNÍ ČÍSLO</u>. Na servisní číslo jsou odesílány vyžádané stavové informace o činnosti brány, výpisy systémového nastavení brány a informace o restartu brány (a to jak o manuálním teplém resetu, tak i automatickém resetu od watchdog).

Z výroby a po resetu do továrního nastavení jsou všechny registry telefonních čísel prázdné. Abychom měli kontrolu nad ovládáním a programováním brány, doporučujeme nejprve naprogramovat servisní telefonní číslo.

POZOR ! <u>Telefonní čísla doporučujeme zadávat v mezinárodním tvaru</u>, který začíná +, pokračuje směrovým číslem země, dále národním směrovým číslem a končí vlastním telefonním číslem účastníka !!!

XXčíslo registru telefonních čísel (01 až 16 a 25)
Čísla registru zadávejte vždy dvojmístně !telefonní číslotelefonní číslo včetně speciálního znaku (+)
může mít délku maximálně 32 číslic.

příklad :

<P:ATISg> <N01:+420212345678> <N02:+420606456789> <N25:+420608223344>

příkaz provede naprogramování telefonních čísel :

v registru 01 telefonní číslo 12 34 56 78 na pevnou linku v Praze (02) v registru 02 mobilní telefonní číslo 456 789 do sítě Eurotel (0606) v registru 25 servisní telefonní číslo 22 33 44 v síti Oskar (0608)

6.7 Nastavení adresy internetové pošty E (E-mail)

Paměť GSM brány obsahuje <u>8 registrů adresy internetové pošty</u>. Příkazem-I je definováno, na které z těchto E-mail adres odešle brána textovou zprávu.

Nezbytnou podmínkou úspěšného odesílání E-mailů je správné nastavení SMS centra příslušného mobilního operátora pomocí propojek J2, J3 nebo prostřednictvím příkazu C-Centrum.

Z výroby a po resetu do továrního nastavení jsou všechny registry adres internetové pošty prázdné.

Adresa internetové pošty může mít délku maximálně 64 znaků.

POZOR ! Při zadávání textu adresy internetové pošty musíte <u>nahradit znak @ (zavináč) znakem * (hvězdička) a</u> <u>znak _ (podtržítko) nahradit znakem # (dvojitý kříž)</u> !!!

<Exx:*E*-mail centrum,*E*-mail předložka...*E*-mail adresa> ...

XX	číslo registru E-mail adres (01 až 08) Toto číslo zadávejte vždy dvojmístně !
E-mail centrum	telefonní číslo na E-mail centrum mobil.operátora
E-mail předložka	speciální znakový řetězec stanovený operátorem
E-mail adresa	cílová E-mail adresa pro zaslání zprávy

POZOR ! Před vlastní E-mailovou adresou <u>nezapomeňte naprogramovat</u> <u>tzv. předložku adresy</u>, která je odlišná pro každého operátora!!!

1) E-mail centrum

K tomu, aby mohla brána odesílat E-mail zprávy, musí být správně nastaveno spojení na E-mail centrum příslušného mobilního operátora dle SIM karty.

telefonní číslo E-mail centra :	Eurotel	999111
	Paegas	4616
	Oskar	2255

2) E-mail předložka

K tomu, aby mohla brána odesílat E-mail zprávy, musí být správně nastavena <u>E-mail předložka</u>. Předložka je určitý znakový řetězec, který si definuje každý mobilní operátor jiným způsobem a který slouží k přesné identifikaci začátku E-mail adresy.

E-mail předložka :	Eurotel	EML
-	Paegas	#
	Oskar	(žádná předložka)

POZOR ! Pokud nebudou správně nastaveny parametry E-mail centrum a E-mail předložka, nemůže brána úspěšně odeslat E-mail zprávy !!!

Správné telefonní spojení na E-mail centrum a správný formát E-mail předložky získáte v informačním středisku příslušného mobilního operátora.

Příklad 1 :

<P:ATISg> <E01:4616,#obchod*atisgroup.cz> <E02:4616,#servis*atisgroup.cz>

příkaz provede naprogramování těchto E-mail adres :

	v bráně SIM karta operátora E-mail tel číslo operátora	Paegas 4616
v registru 01 v registru 02	E-mail předložka operátora adresa internetové pošty adresa internetové pošty	# obchod @ atisgroup.cz servis @ atisgroup.cz

PROGRAM

Příklad 2 :

<P:ATISg> <E01:999111,EMLobchod*atisgroup.cz> <E02:999111,EMLservis*atisgroup.cz>

příkaz provede naprogramování těchto E-mail adres :

	v bráně SIM karta operátora	Eurotel
	E-mail tel číslo operátora	999111
	E-mail předložka operátora	EML
v registru 01	adresa internetové pošty	obchod @ atisgroup.cz
v registru 02	adresa internetové pošty	servis @ atisgroup.cz

6.8 Nastavení textu SMS zprávy

M (Message)

Paměť GSM brány obsahuje <u>16 registrů zpráv</u>. Příkazem-l je definováno, které z těchto zpráv budou odeslány v případě aktivace PGM vstupu.

Z výroby a po resetu do továrního nastavení jsou všechny registry zpráv naplněny nejčastěji používanými texty (viz. tovární nastavení kapitola 7.3.). Pokud tyto texty nevyhovují pro Vaši aplikaci, <u>můžete kteroukoliv zprávu přeprogramovat</u> vlastním textem pomocí příkazu M.

Text ukládaný do registru zpráv může mít délku maximálně 64 znaků. Může obsahovat <u>libovolné čitelné znaky s výjimkou lomených závorek</u> < >.

POZOR ! Doporučujeme psát text bez háčků a čárek. Některé mobilní telefony je neumí zobrazit !!!

<**Mxx:**...*text zprávy*...**>**

XX	číslo registru zprávy (01 až 16) Toto číslo zadávejte vždy dvojmístně !
text zprávy	libovolný alfanumerický řetězec o <u>délce 1 až 64 znaků</u> .

příklad :

<P:ATISg> <M11:POZOR! Vysoky tlak.> <M12:Obnoven normalni tlak.>

příkaz provede přeprogramování původních zpráv :

v registru 11 bude zpráva	POZOR! Vysoky tlak.
v registru 12 bude zpráva	Obnoven normalni tlak.

PROGRAM

O (Object)

6.9 Nastavení názvu objektu

Paměť GSM brány obsahuje <u>8 registrů názvu objektu</u>. V praxi to znamená, že pomocí jediné GSM brány typu AGATHA můžete posílat informace až od 8-mi samostatných objektů, podsystémů nebo dokonce zcela nesouvisejících zařízení EZS, EPS, klimatizace, telefonní ústředna, kontrola vstupu a pod...). Příkazem-I se definuje, který z těchto názvů bude odeslán v případě aktivace PGM vstupu.

Z výroby a po resetu do továrního nastavení jsou všechny registry objektu naplněny universálním označením Objekt-1 až Objekt-8 (viz. tovární nastavení). Pokud tyto texty nevyhovují pro Vaši aplikaci, <u>můžete kterýkoliv název objektu přeprogramovat</u> vlastním textem pomocí příkazu O.

Název objektu ukládaný do registru objektu může mít délku max. 64 znaků. Může obsahovat <u>libovolné čitelné znaky s výjimkou lomených závorek</u> < >.

POZOR ! Doporučujeme psát text bez háčků a čárek. Některé mobilní telefony je neumí zobrazit !!!

<Oxx:...text názvu objektu...>

 číslo registru názvu objektu (01 až 08) Toto číslo zadávejte vždy dvojmístně !
 text názvu objektu …
 libovolný alfanumerický řetězec o <u>délce 1 až 64 znaků</u>.

příklad :

<P:ATISg> <005:CKD a.s., zavod kompresory> <006:PLASTIK, Praha 14, Kavkova 26, 1.NP> <008:kotelna>

příkaz provede přeprogramování původních názvů objektů :

v registru 05 bude název	CKD a.s., zavod kompresory
v registru 06 bude název	PLASTIK, Praha 14, Kavkova 26, 1.NP
v registru 08 bude název	kotelna

6.10 Melodie zvukového signálu

S (Sound)

Paměť GSM brány obsahuje <u>4 registry melodií (akustických hlášení)</u>. V praxi to znamená, že bránou AGATHA můžete do jisté míry nahradit použití telefonního volače. Pomocí 4 různých melodií je možné přenášet na libovolné telekomunikační zařízení (mobilní telefon, běžný telefonní přístroj, záznamník ...a pod.) 4 různé stavové informace o zařízení, ke kterému je brána připojena.

Z výroby a po resetu do továrního nastavení jsou všechny registry melodie pevně nastaveny. <u>Ve verzi 3.10 nejsou zvukové signály programovatelné instalačním technikem.</u> Pokud použijete programovací příkaz-S, bude ignorován.

Nastavení registrů je následující :

registr 1	POPLACH	fis1 gis1 ais1 cis2 h1 ais1 gis1 pause
registr 2	PORUCHA	a1 h1 cis2 d2 e2 pause
registr 3	POŽÁR	fis1 pause h1 pause
registr 4	ZAP / VYP	e2 d2 cis2 h1 a1 pause



POZOR ! <u>Pokud je doba poslechu melodie kratší než 20 sekund,</u> GSM brána zopakuje volání a přehrání melodie ještě jednou.

6.11 Nastavení funkce PGM vstupu (Input)

GSM brána obsahuje <u>8 programovatelných vstupů</u>. Funkci těchto vstupů definuje technik pomocí příkazu I. Tímto příkazem určuje pro každý vstup :

a)	hlavní parametry :	O xx - číslo registru objektu, jehož text se bude při aktivaci vstupu odesílat spolu s textem zprávy (události)
		M xx - číslo registru zpráv, jehož text se bude při aktivaci vstupu odesílat na určená telefonní čísla (viz.parametr m)
		S xx - číslo registru zvuku, jehož melodie se bude při aktivaci vstupu volat na určená tel.čísla (viz.parametr s)
b)	dodatkové parametry :	m xx - číslo registru telefonního čísla, na které se bude odesílat SMS zpráva určená parametrem M
		s xx - číslo registru telefonního čísla, na které se bude volat zvukový signál určený parametrem S
		e xx - číslo registru E-mail adresy, na kterou se bude odesílat textová zpráva určená parametrem M

Hlavní parametry **O**, **M**, **S** musí být definované ve stanoveném pořadí. Dodatkové parametry **m**, **s**, **e** mohou být uvedeny v libovolném pořadí <u>- jejich pořadí</u> <u>v příkazu určuje, v jakém pořadí budou vykonávány</u> v případě aktivace vstupu. Dodatkové parametry se mohou vyskytovat v jednom příkazu-l vícekrát.



POZOR ! <u>Seznam hlavních parametrů a dodatkových parametrů nesmí být</u> <u>delší než 32 znaků</u> (parametry uvedené mezi : a >) !!!

Pokud je to zapotřebí, je možné používat zkrácený způsob zápisu ve kterém se neuvádí levostranné nuly a oddělovací čárky.

telefon : 02 / 74 00 11 11

Zkrácený způsob zápisu :



Z výroby a po resetu do továrního nastavení jsou všechny PGM vstupy nastaveny pro využití v jednom objektu a pro spojení <u>na jedno telefonní číslo</u>.

Funkci kteréhokoliv vstupu můžete libovolně přeprogramovat. Doporučujeme, aby se dodatkové parametry programovaly v pořadí nejprve **m**, potom **e** a nakonec parametr **s**. Odeslání SMS zpráv a E-mail zpráv je totiž podstatně rychlejší, než volání zvukových signálů.

<lp><lp>image: style="text-align: center;">image: style="text-align: center;"/>image: style="

XX	číslo programového vstupu (01 až 08)
	Toto číslo zadávejte vždy dvojmístně !
hl.parametry	parametry registrů v pořadí O , M , S
dodat.parametry	1 až 8 dodatkových parametrů
	m , e , s v libovolném pořadí za sebou

POZOR ! Pokud je v době aktivace PGM vstupu obsazený hovorový kanál, (po lince se hovoří nebo je aktivní komunikátor ústředny EZS), brána může vyčkat na uvolnění hovorového kanálu (pokud je to naprogramováno příkazem A-Access) !!! Poté, brána hovor rozpojí a začne vykonávat svoji naprogramovanou funkci. Výhoda řešení vyčkávání na volný hovorový kanál :

- a) pokud je brána současně využívána pro telefonii, nejsou činností brány ohroženy kratší hovory (nedochází k rozpojení hovoru).
- b) pokud je brána připojena ke komunikátoru systému EZS, je dána přednost spojení na PCO před funkcemi definovanými v bráně.

Pomocí příkazu I-Input lze pro každý vstup naprogramovat až 13 funkcí (událostí), které má brána vykonat při aktivaci příslušného programového vstupu. <u>Doporučujeme pro každý programový vstup definovat maximálně 8 funkcí</u>. Pomocí programu AG-Load proto nelze více jak 8 funkcí zadat.

POZOR ! Brána je vybavena pamětí FI-FO, která v případě vícenásobné aktivace několika vstupů v krátkém časovém sledu za sebou, uchová 100 posledních funkcí, které má provést. <u>Pokud dojde k více než 100 požadavkům dřív, než některé z nich</u> stihne brána provést, dojde ke ztrátě těch "nejstarších".

příklad :

<P:ATISg> <I03:O05,M01,S02, m02,e01,s01,s02,m25,e02>

příkaz (103) nadefinuje PGM vstup-lu3 tak, že v případě aktivace :

 pošle název objektu O05	CKD a.s., zavod kompresory
spolu se zprávou M01	POZOR! Vysoky tlak
na telefonní číslo N02	0606 / 45 67 89
2. pošle název objektu O05	CKD a.s., zavod kompresory
spolu se zprávou M01	POZOR! Vysoky tlak
na e-mail adresu E01	obchod @ atisgroup.cz
3. zavolá zvukový signál S02	porucha
na telefonní číslo N01	02 / 12 34 56 78
4. zavolá zvukový signál S02	porucha
na telefonní číslo N02	0606 / 45 67 89
5. pošle název objektu O05	CKD a.s., zavod kompresory
spolu se zprávou M01	POZOR! Vysoky tlak
na telefonní číslo N25	0608 / 22 33 44
6. pošle název objektu O05	CKD a.s., zavod kompresory

Tentýž příklad může být programován zkráceným způsobem zápisu takto:

<P:ATISg> <I03:O5M1S2m2e1s1s2m25e2>

spolu se zprávou **M01**

na e-mail adresu **E02**

POZOR! Vysoky tlak

servis @ atisgroup.cz

6.12 Ovládání PGM výstupu - relé

R (Relay)

GSM brána obsahuje <u>1 programovatelný výstup</u>. Funkce tohoto výstupu není ovládaná žádným vnitřním stavem brány, ale výhradně prostřednictvím SMS zpráv.

PGM výstup slouží především pro <u>dálkové ovládání externích zařízení</u>, například pro zapínání a vypínání zabezpečovacího systému, pro ovládání klimatizace, aktivace kamerového systému a podobně.

Stav PGM výstupu ovládá technik pomocí příkazu-R. Stav kontaktů na svorkách 20,21 - relé závisí nejen na stavu relé, ale také na stavu propojky J5.

<R:...parametr...>

parametr **N** - (NotActive) klidový stav relé (dioda RELÉ nesvítí) : propojka J5 v poloze NO kontakty rozpojeny J5 v poloze NC kontakty spojeny

> A - (Active) aktivní stav relé (dioda RELÉ svítí) : propojka J5 v poloze NO kontakty spojeny J5 v poloze NC kontakty rozpojeny

POZOR ! <u>PGM výstup s relé může být použít např. pro dálkové zapínání a</u> <u>vypínání systému EZS</u>. Brána AGATHA si stav relé zapisuje do nesmazatelné paměti takže ani v případě automatického restartu nedochází ke ztrátě nastaveného stavu, tj. k deaktivaci relé !!!

POZOR ! Pokud zapínáte a vypínáte systém EZS dálkově pomocí PGM výstupu GSM brány, berte v úvahu možnost zpoždění doručení SMS zprávy způsobené GSM sítí (někdy může být i desítky minut).

příklad :

<P:ATISg> <R:A>

příkaz způsobí sepnutí relé do aktivního stavu. Relé zůstává aktivní až do doby zadání příkazu "NotActive" nebo do resetu GSM brány do továrního nastavení.

příklad :

<P:ATISg> <R:N>

příkaz způsobí vypnutí relé do klidového stavu. Relé zůstává v klidu až do doby zadání příkazu "Active".

6.13 Kontrola dobíjení baterie telefonu H (Handy)

Tento příkaz nachází uplatnění jedině v případě, kdy brána funguje ve spojení s GSM telefonem (netýká se brány v. 3.10 a vyšší s GSM modulem).

Může se stát, že dojde k takovému stavu vybití baterie připojeného mobilního telefonu (například SIEMENS C-10), že tento telefon již není možné zapnout bez výměny baterie.

Aby se tomuto stavu předešlo, použijte příkaz "Handy" který zajistí, že GSM brána pravidelně každou minutu kontroluje stav nabíjení GSM telefonu a v případě potřeby toto nabíjení sama aktivuje. Ve chvíli této aktivace se na displeji telefonu objeví nápis HLASITE TELEF.

Z výroby a po resetu do továrního nastavení je tato funkce vždy vypnuta.

POZOR ! Doporučujeme <u>tuto funkci aktivovat jen tehdy, pokud je k bráně</u> <u>připojen GSM telefon</u>, který má vlastní baterii !!!



parametr **Z** – ZAPNUTO periodická kontrola dobíjení aktivní **V** – VYPNUTO stav nabití baterie se nekontroluje

příklad :

<P:ATISg> <H:Z>

příkaz provede aktivaci funkce pravidelné kontroly nabití baterie

6.14 Přístup k přenosovému kanálu



Tento příkaz stanovuje chování GSM brány v případě, kdy <u>po hovorovém</u> <u>kanálu právě probíhá telefonní hovor a přitom GSM brána obdržela z některého</u> <u>vstupu I-1 až I-8 příkaz</u> vykonat předem nastavené funkce.

V zásadě existují tři možné způsoby reakce GSM brány :

- brána počká do té doby, dokud hovor neskončí a teprve pak začne plnit naprogramované příkazy (doba čekání=9)
- brána čeká na ukončení hovoru maximálně po dobu naprogramovaného času (doba čekání= 1 až 8 minut). Pokud do této doby probíhající hovor neskončí, brána hovor rozpojí a provede naprogramované příkazy
- okamžitě při aktivaci nějakého ze vstupů l-1 až l-8 rozpojí brána probíhající telefonní hovor a ihned provede naprogramované příkazy (doba čekání=0).

Z výroby a po resetu do továrního nastavení je brána nastavena tak, že čeká 2 minuty na ukončení hovoru a potom probíhající hovor přeruší.

POZOR ! Pokud nastavíte bránu do režimu, kdy dochází k okamžitému přerušení hovoru při aktivaci vstupu, a přitom využíváte bránu v telefonii ve spojení s telefonní ústřednou, není vhodné přenášet zprávy o vypnutí a zapnutí systému EZS !!!

<A: ...doba čekání...>

 doba čekání
 0 – brána okamžitě přeruší probíhající hovor
 1 až 8 – brána čeká 1 až 8 minut. Pokud hovor stále trvá, přeruší jej
 9 – brána čeká až na ukončení hovoru

příklad :

<P:ATISg> <A:1>

příkaz provede nastavení brány do režimu, kdy vyčká maximálně 1 minutu, než provede přerušení probíhajícího hovoru.

6.15 Nastavení formátu přenášených dat 🕨

F (Format)

Tento příkaz se používá pouze tehdy, pokud je GSM brána využívána pro přenos dat z telefonního komunikátoru EZS na PCO (Pult Centralizované Ochrany).

Nastavením tohoto parametru můžete určit, zda se bude brána využívat pro přenos dat v tónovém formátu (DTMF), nebo v pulsním formátu (PULSE), případně zda se tento stav bude řídit vstupem I-8, takže v určité chvíli bude brána přenášet tónový formát a jindy zase pulsní.

Pokud však tuto bránu nepoužíváte pro zabezpečovací účely, ale pouze v telefonii, doporučujeme tento parametr neměnit (<u>tovární nastavení je – DTMF</u>).

POZOR ! Pokud je GSM brána nastavena příkazem "Format" na PULSE, nemůže přijímat příchozí telefonní hovory protože po dobu 6sec. po vyzdvihnutí linky očekává příchod pulsního signálu !!! To znamená, že v případě současné potřeby využití brány v telefonii pro přenos hovorů a současném využití pro data od EZS v pulsním formátu musí být formát dat řízen vstupem I-8.

parametr

 T – DTMF vždy tónový přenos dat
 P – PULSE vždy pulsní přenos dat
 V – VARIABLE formát přenášených dat je řízen stavem vstupu I-8
 I-8 rozpojen = formát dat TONE
 I-8 aktivní = formát dat PULSE

POZOR ! <u>Pokud použijete parametr V-VARIABLE, nemůžete vstup I-8</u> <u>používat běžným způsobem</u> – bude vyčleněn pouze pro určení formátu přenášených dat !!!

příklad : <P:ATISg> <F:P>

příkaz provede nastavení brány pro přenos pulsního formátu dat

6.16 Programové testy funkce brány T (Test)

Funkci GSM brány je <u>možno dálkově otestovat</u> bez potřeby přítomnosti technika u zařízení. Dálková aktivace PGM vstupu pomocí příkazu-T způsobí stejnou odezvu jako aktivace fyzicky přivedeným napětím k danému vstupu.

Příkaz se využívá především v době instalace zařízení <u>pro kontrolu správnosti</u> instalace nebo jako <u>dálková diagnostika v případě výskytu poruchových stavů.</u>

Příkaz-T může být využit také k<u>provedení dálkového restartu</u>brány (například v případě pochybností o její správné funkci), nebo pro získání systémového stavu ústředny (naprogramovaných registrech a parametrech) tzv. STATUS.



- *parametr* **1** až **8** číslo programového vstupu, který má být testován
 - **RST** provede dálkový restart brány
 - S odešle výpis systémového stavu na servisní číslo z registru N25 (viz. kapitola "Výpis systémového stavu")

POZOR ! <u>Pokud je v době dálkového restartu příkazem-T současně spojena</u> <u>propojka J1, dojde k tvrdému restartu</u> - výmazu brány a přepsání registrů a parametrů na hodnoty továrního nastavení !!!

příklad 1 :

<P:ATISg> <T:3>

příkaz způsobí aktivaci programového vstupu U3. Odezva brány je závislá na naprogramování vlastností vstupu příkazem-l.

příklad 2 :

<P:ATISg> <T:RST>

příkaz způsobí dálkový restart GSM brány a vynulování počitadla "Work Time". Současně je na servisní číslo N25 odeslána zpráva M18 ve znění : **Obnovena funkce - RESTART** Od GSM brány je možné formou SMS získat její STATUS nebo-li informaci o stavu vstupů a výstupního relé, nastavení funkčních propojek, stavu napájení a AKU, o softwarové a hardwarové verzi brány, její výrobní číslo a základní informace o naprogramovaných registrech a parametrech brány.

verze 3.10

Příkaz STATUS se zpravidla využívá pro diagnostiku zařízení a před načítáním obsahu jednotlivých položek z brány. Příkaz má následující tvar :

Po zadání příkazu <T:S>, odešle brána na servisní číslo (z registru N25) STATUS brány. SMS zpráva, kterou obdržíte od brány, obsahuje 4 typy informací.

<T:S>

1) První část, která poskytuje informace o výrobku, má následující tvar:



2) Druhá část zprávy podává informace o aktuálním stavu hadware výrobku :

WT dddd: hh:mm	JP jjjj SU	<i>pa</i> IN <i>ииииоооо</i>	R <i>s</i>
			↑
Work time	Stav propojek n	Stav Stav apájení vstupů	Stav relé
WT - <u>Work Time</u> :	dddd hh mm	počet dní provozu od počet hodin provozu počet minut provozu	l posledního resetu od resetu (00 až 23) od resetu (00 až 59)
JP - <u>Jumper</u> :]]]]	stav nastavovacích p v pořadí J1, J2, J3 (0 – rozpojena, 1 – s	propojek a J4 spojena)
SU - <u>Supply</u> :	p a	stav hlavního napáje (0 – napájení není ne než 10.5V na svorká než 11.5V na souosé 1 – napájení je v poi stav záložního akum (0 – napětí AKU je m 1 – napětí AKU je v	ní ebo je menší : ch PWR nebo ém konektoru 15V fádku) ulátoru jenší než 10,5V pořádku
IN - <u>Input</u> :	uuuu 0000	stav universálních pr v pořadí lu1, lu2, l (0 – neaktivní, 1 – al stav programových o v pořadí lo5 lo6 l	ogramových vstupů u3 a lu4 ktivní) pto-vstupů
R - <u>Relay</u> :	S	 (0 – neaktivní, 1 – al stav programového r (0 - relé je v klidovén 1 - relé je aktivní) 	ktivní) elé n stavu

3) Třetí část zprávy zobrazuje nastavení některých programových parametrů :



4) Čtvrtá část zprávy podává informace o naprogramování registrů :



ROGRAM

Ve výpisu registrů N, I, O, M a E platí společně pro všechny položky : **x** 0 – není naprogramováno 1 – registr je naprogramován

POZOR ! <u>V jedné konfigurační SMS zprávě může být</u> obsaženo libovolné množství konfiguračních příkazů, ale <u>pouze jeden příkaz pro výpis</u> systémového stavu !!!

28 dní, 15 hodin a 46 minut

hlavní napájení 12V DC je OK

releový výstup je v klidovém stavu

Pokud SMS zpráva obsahuje příkaz pro výpis systémového stavu, <u>nesmí již obsahovat jakýkoliv příkaz pro výpis obsahu položky !!!</u>

příklad :

AG03 HW3/2002 SW10 SN0615 WT0028:15:46 JP0100 SU11 IN00001000 R0 A2 FT HZ N1110000000000001 I11110000 O11111111 M111111111111111 E1000000

- typ zařízení AGATHA 03
- verze hardware 3
- rok výroby 2002
- verze software 10
- výrobní číslo 615
- čas od spuštění
- nastavení propojek
- stav napájení
- stav vstupů
 stav výstupu
- přístup ke kanálu
- formát dat
- kontrola dobíjení
- registry telef. čísel
- registry vstupů
- registry objektů
- registry zprávy
- registry E-mail adres

pravidelná kontrola dobíjení AKU telefonu je zapnuta jsou naprogramovaná telefonní čísla v registrech N01, N02, N03 a N25. Ostatní registry čísel jsou prázdné jsou naprogramovány funkce vstupů lu1 až lu4. Funkce vstupů lo5 až lo8 nejsou definovány jsou naprogramovány názvy všech 8-mi objektů je naprogramováno všech 16 registrů SMS zpráv je naprogramována E-mail adresa v registru E01. Ostatní registry adres jsou prázdné

maximální doba čekání na uvolnění kanálu je 2 minuty

všechna data budou přenášena TÓNOVÝM formátem

propojka JP2 spojena, ostatní propojky rozpojeny

záložní akumulátor je OK nebo vůbec není připojen vstup lo5 je aktivní, ostatní vstupy jsou neaktivní

6.18 Výpis obsahu položek

GSM brána AGATHA umožňuje dálkově zjistit stav naprogramování jednotlivých položek systémového stavu.

K výpisu vybraného registru (např. za účelem zjištění správnosti naprogramování) formou SMS zprávy na servisní číslo N25, dojde po odeslání programovacího příkazu bez zadaného parametru.

POZOR ! Dejte pozor, abyste za dvojtečkou omylem neuvedli mezeru !!! Došlo by k vymazání obsahu položky.

výpis naprogramovaného SMS centra v registru 4 :

výpis naprogramovaného telefonního čísla v registru xx :

výpis naprogramované zprávy v registru xx :

výpis naprogramovaného názvu objektu v registru xx :

výpis naprogramovaného PGM vstupu číslo xx :

POZOR ! V jedné konfigurační SMS zprávě může být obsaženo libovolné množství konfiguračních příkazů, ale pouze jeden příkaz k výpisu obsahu položky !!!



<Mxx:>

<Oxx:>

<|xx:>



<C:+>

<Nxx: >

<Mxx: >

<0xx: >

<lxx: >

6.19 Výmaz obsahu položek

GSM brána SG-03 <u>umožňuje výmaz jednotlivých</u> položek systémového stavu bez potřeby jejich přepisování jinými údaji.

K výmazu obsahu položek dojde po <u>odeslání programovacího příkazu ve</u> <u>kterém je místo zadaného parametru pouze MEZERA</u>. Výjimku tvoří příkaz-C ve kterém je zapotřebí uvést znak +.

POZOR ! <u>Vymazaný textový řetězec neznamená, že nebude odesílán</u> při aktivaci PGM vstupu brány !!! Takový řetězec (název objektu nebo popis zprávy) bude odeslán jako mezera.

obnovení automatického výběru SMS centra v registru 4 :

výmaz telefonního čísla v registru xx :

výmaz naprogramované zprávy v registru xx :

výmaz naprogramovaného názvu objektu v registru xx :

zrušení funkce PGM vstupu číslo xx :

7. tovární nastavení

7.1 Restart brány

GSM brána AGATHA je vybavena systémem WATCHDOG, který kontroluje správný běh programu a funkci procesoru. Pokud tento systém shledá v činnosti brány nesrovnalosti, aktivuje tzv. **automatický teplý restart**. Tímto restartem dojde ke znovuspuštění programu procesoru od startovací adresy, ale veškerá data a nastavené funkce brány zůstávají zachovány.

O provedení restartu odešle brána SMS informaci na servisní telefonní číslo (z registru N25). Po provedeném restartu dojde k vymazání času WorkTime (na hodnotu 0000d 00h 00m) a brána bude pokračovat ve svojí funkci.

Pokud máte pocit, že se brána chová nesprávným způsobem, můžete provést tzv. teplý (měkký) restart sami.

Teplý restart můžete provést dvěma způsoby :

- 1) <u>MÍSTNÍ RESTART</u> vyžaduje přítomnost technika u zařízení.
 - a) odpojte zálohovací akumulátor od svorek AKU
 - b) odpojte vstupní napájení na svorkách PWR nebo na konektoru 15V
 - c) připojte vstupní napájení ke svorkám PWR nebo ke konektoru 15V
 - d) přibližně 5 sec. svítí všechny LED diody
 - e) připojte zpět zálohovací akumulátor ke svorkám AKU
- 2) <u>DÁLKOVÝ RESTART</u> se provádí pomocí odeslané SMS zprávy.
 - a) odešlete SMS zprávu s příkazem <T:RST>
 - b) přibližně 5 sec. svítí všechny LED diody

POZOR ! Při provádění teplého restartu <u>musí být propojka J1 rozpojena !!!</u> Jinak dojde k resetu s výmazem do továrního nastavení.

7.2 Reset do továrního nastavení

GSM brána je dodávána z výroby s předem naprogramovanými registry parametry, což značně usnadňuje její uvedení do provozu.

Zpětné nastavení všech parametrů brány na hodnoty továrního nastavení je možno provádět tzv. **studeným (tvrdým) restartem**.

Studený restart můžete provést dvěma způsoby :

- 1) <u>MÍSTNÍ RESTART</u> vyžaduje přítomnost technika u zařízení.
 - a) odpojte zálohovací akumulátor od svorek AKU
 - b) odpojte vstupní napájení na svorkách PWR nebo na konektoru 15V
 - c) spojte propojku J1 umístěnou ve středu plošného spoje brány
 - d) připojte vstupní napájení ke svorkám PWR nebo ke konektoru 15V
 - e) přibližně 5 sec. svítí všechny LED diody (čili probíhá výmaz stávajících registrů a parametrů brány se zápisem hodnot továrního nastavení)
 - f) připojte zpět zálohovací akumulátor ke svorkám AKU
 - g) rozpojte propojku J1
- 2) <u>DÁLKOVÝ RESTART</u> se provádí pomocí odeslané SMS zprávy, ale přesto vyžaduje součinnost s další osobou u zařízení.
 - a) zajistěte spojení propojky J1 na bráně (osobou u zařízení)
 - b) odešlete SMS zprávu s příkazem <T:RST>
 - c) přibližně 5 sec. svítí všechny LED diody (probíhá tovární nastavení)
 - d) zajistěte rozpojení propojky J1 (osobou u zařízení)

7.3 Hodnoty továrního nastavení

GSM brána je dodávána z výroby s takto nastavenými parametry :

Instalační heslo Password	P:	ATISg		
Registry telefonních čísel Number	N01: N02: N03:	prázdný prázdný prázdný prázdný	N09: N10: N11: N12:	prázdný prázdný prázdný
	N04: N05: N06: N07: N08:	prázdný prázdný prázdný prázdný	N13: N14: N15: N16:	prázdný prázdný prázdný prázdný prázdný

<u>Servisní telefonní číslo</u>	N25:	prázdný

<u>Registry E-mail adres</u>	E01:	prázdný
E-mail	E02:	prázdný
	E03:	prázdný
	E04:	prázdný
	E05:	prázdný
	E06:	prázdný
	E07:	prázdný
	E08:	prázdný

<u>Registry názvu objektu</u>	O01:	C
O bject	O02:	C
-	O03:	C
	004	C

 O01:
 Objekt - 1

 O02:
 Objekt - 2

 O03:
 Objekt - 3

 O04:
 Objekt - 4

 O05:
 Objekt - 5

 O06:
 Objekt - 6

 O07:
 Objekt - 7

 O08:
 Objekt - 8

Registry funkce vstupu Input	I01: I02: I03: I04: I05: I06: I07: I08:	O1, M O1, M O1, M O1, M O1, M O1, M O1, M	I1, S1, m1, s1 I2, S1, m1, s1 I3, S2, m1, s1 I4, S2, m1, s1 I5, S3, m1, s1 I6, S2, m1, s1 I7, S2, m1, s1 I8, S4, m1, s1			
Registry textových zpráv Messaqe	M01: M02: M03: M04: M05: M06: M07: M08:	Poplachovy stav - ALARM Tisnove volani - NAPADENI OSOBY Vypadek napajeni - CHYBI AC-230V Zavada baterie - VYBITA AKU Pozarni poplach - HORI Sabotazní ochrana - TAMPER Zavada na zarizeni - PORUCHA Kontrolni hlaseni - TEST SPOJENI				
	M09: M10: M11: M12: M13: M14: M15: M16:	Zapnu Vypnu Otevre Zavre Sepnu Rozep Prekro Unik v	uti systemu - AKTIVOVANO uti systemu - DEAKTIVOVANO eno no uto onuto ocena teplota vody nebo plynu			
	M17:	Obnov	vena funkce - RESTART			
Registr SMS centra Centrum	C:	+	(automatický výběr podle SIM karty)			
Parametr formátu dat Format	F:	Т	(přenos dat v DTMF formátu)			
<u>Parametr přístupu</u> Access	A:	2	(vyčkává maximálně 2 minuty na ukončení hovoru, pak jej rozpojí)			
Parametr kontroly aku Handy	H:	V	(neprovádí se automatická kontrola nabíjení baterie telefonu)			

8. popis programu AG - Load

8.1 Co je AG-Load

AG-Load je program, který slouží především pro snadné a rychlé programování veškerých parametrů brány AGATHA, dále pro zpětnou kontrolu nastavených parametrů a pro testování a diagnostiku brány.

Program je napsán pro prostředí Windows (WIN-9x / NT / 2k / ME), takže umožňuje i běžnému uživateli snadnou práci pomocí intuitivního grafického prostředí.



Program lze též využít k přípravě konfiguračních dat v režimu OFF-LINE. Pomocí předem připravených dat uložených do souboru lze bránu snadno a rychle naprogramovat a konfigurační data nahrát až dodatečně na místě instalace.

Program zároveň slouží jako školící návod k programování brány pomocí SMS příkazů. Během nastavování hodnoty jakéhokoliv registru nebo parametru brány zobrazuje program tvar SMS příkazu, který musíte použít, pokud hodláte programovat bránu prostřednictvím internetu nebo z mobilního telefonu.

8.2 Verze programu a verze brány

Program AG-Load verze 02.11 je použitelný jedině pro GSM bránu AGATHA verze 3.10. Jednotlivé varianty použití uvádí následující tabulka :

verze brány	AG-01	AG-02		AG-03				
verze programu	v-1.01	v-2.01	v-2.02	v-3.02	v-3.03	v-3.04	v-3.05	v-3.10
AG-Load v-01.02-beta	-	-	-	u	u	u	ANO	?
AG-Load v-02.10-beta	-	-	-	u	u	u	?	ANO
AG-Load v-02.10	-	-	-	u	u	u	?	ANO
AG-Load v-02.11	-	-	-	u	u	u	?	ANO

Legenda :

ANO - GSM brána umožňuje programování označenou verzí programu AG-Load

- při programování GSM brány zvolenou verzí programu AG-LOAD, nelze zajistit korektní naprogramování všech dat
- GSM brána neumožňuje programování počítačem, ale je možné provést UPGRADE jejího firmware na verzi 3.10
- GSM brána vůbec neumožňuje propojení s počítačem
8.3 Požadavky na počítač a operační systém

Program má minimální požadavky na hardware počítače. Funguje v podstatě na jakémkoliv počítači schopném provozovat operační systém Windows-95 a výše.

Program vyžaduje asi 0.5 MB volného místa na pevném disku.

K propojení GSM brány a počítače, na kterém je program AG-Load instalován, můžete využít libovolný sériový kabel se standardním zapojením pinů.

Na straně brány je nutný konektor CANNON-9Z (zásuvka), na straně počítače konektor CANNON-9Z nebo CANNON-25Z podle toho, jaký COM-port je na počítači volný (nevyužitý).

Pro zajištění komunikace postačuje vzájemné <u>propojení datových signálů RXD</u> <u>TXD a vzájemné spojení zemí GND</u>. Máte-li k dispozici kabel, který má kompletní propojení všech signálů, můžete ho bez obav použít.

Správné zapojení kabelu znázorňuje následující obrázek :

Signál	GSM brána (CAN-9)	NOTEBOC (CAN-9)	OK nebo PC (CAN-25)
DATA CARRIED DETECT	1 – DCD	nezapo	jeno
RECEIVE DATA	2 – RXD	3 – TXD	2 – TXD
TRANSMIT DATA	3 – TXD	2 – RXD	3 – RXD
DATA TERMINAL READY	4 – DTR —	6 – DSR	6 – DSR
GROUND	5 – GND –	5 – GND	7 – GND
DATA SET READY	6 – DSR	4 – DTR	20 – DTR
REQUEST TO SEND	7 – RTS —	8 – CTS	5 – CTS
CLEAR TO SEND	8-CTS -	7 – RTS	4 – RTS
RING INDICATOR	9 – RI	nezapo	jeno

verze 3.10

8.4 Instalace programu

Program nainstalujete spuštěním programu **agsetup.exe** z instalační diskety.

Instalační program vás provede zbytkem instalace :

1) Nejprve Vás instalační program uvítá a přesvědčí se, že chcete opravdu provést instalaci. Stiskněte **Next**

2) Program Vám nabídne umístění do cílového adresáře C:\ProgramFiles\agload.

Pokud s umístěním souhlasíte, stiskněte tlačítko Next.

Pokud si chcete zvolit vlastní cílový adresář, stiskněte [...] vyberte jeho umístění.

3) Instalační program se naposledy ujistí, že chcete spustit instalaci programu. Stiskněte **Start** pro potvrzení.

4) Nyní probíhá vlastí instalace programu. Průběh dekomprimace souborů je zobrazován řádkovým grafem.

5) Poté se zobrazí informace o dokončení instalace. Pokud zaškrtnete "Spustit AG-Load", program AG-Load se po úplném dokončení instalace spustí. Stiskněte **Next**.

toto c	Stragen Fil	et. 149	odare	
1955				

- 🗆 ×

6) Na závěr se s Vámi instalační program rozloučí. Stiskněte tlačítko Next.

🔍 Prozkoumávání - agload

 Instalační program uložil do Vámi zvoleného adresáře nejen dekomprimovaný konfigurační program **Agload,** ale také program **Uninstal**, který slouží pro případné odinstalování programu Agload z počítače.

 Zároveň vytvoří podadresáře agconfig a agdata, které jsou nezbytné pro zajištění správného chodu programu.

Soubor Úpr<u>avy Z</u>obrazit <u>P</u>řejít <u>O</u>blíbené Ν D >> **4** X t Nahoru Zpět Vyjmout Kopírovat Adresa 🔄 C:\Program Files\agload • Složky х agload 🧭 Plocha * 🗋 agconfig 🗄 🛄 Tento počítač 🗋 agdata 🗄 🚽 Disketa 3,5 (A:) agload Ė-😑 (C:) Uninstal 🗄 🛄 Artronic

- Instalační program současně

vytvořil zástupce na ploše obrazovky pro snazší spouštění programu a zároveň vytvoří složku AG-LOAD v nabídce Start / Programy.

POZOR ! <u>Nepokoušejte se měnit obsah podadresáře "agconfig"</u>. Můžete tím narušit správné fungování programu.

Po ukončení instalačního programu lze program AG-Load spustit.

8.5 Spuštění programu

Pokud budete provádět přímé programování GSM brány, propojte nejprve bránu sériovým kabelem do příslušného COM-portu počítače.



Nyní spusťte program AG-Load.

Program AG-Load Ize spustit kliknutím na vytvořeného zástupce na ploše, přímým spuštěním ze zvoleného cílového adresáře nebo výběrem z nabídky Start Start->Programy->AG-Load->AGLoad.

Program zobrazí hlavní okno a ještě předtím, než Vám umožní s ním pracovat, provede úvodní test připojení GSM brány a komunikace s ní.

Pokud máte bránu správně připojenu sériovým kabelem, pokud je správně nastaven COM-port počítače a pokud souhlasí heslo v bráně s heslem, které bylo použito při posledním spuštění programu, zobrazí se ve stavovém řádku (v pravé dolní části hlavního okna) nápis Brana - ON LINE.

10:58:00	Brana - ON LINE	AG-03	v. 3.10	v.c. 0060	r.v. 2001

Pokud některá z předchozích podmínek nebude splněna objeví se ve stavovém řádku nápis Brana - OFF LINE.

V případě, kdy si budete připravovat data Off-line pro pozdější programování brány, není správné nastavení hesla nebo COM portu pro tento okamžik nutné.

POZOR ! Nastavení hesla a správného COM portu je nutné při programování brány On-line !!! Pokud nebude heslo správné, anebo pokud nebude správně nastaven port, nebude brána reagovat na žádné příkazy z programu.

příklad :

Zakoupili jste si novou GSM bránu ve které je heslo továrně nastaveno na ATISg. Při posledním spuštění programu jste programovali jinou GSM bránu, která měla heslo nastavené například na TECHNIK.

Pokud novou bránu připojíte k počítači a budete mít správně nastavený port, přesto se Vám po spuštění programu zobrazí nápis Brana-OFFLINE. To je způsobeno tím, že se program pokouší komunikovat s bránou pomocí naposledy použitého hesla, tedy pomocí hesla TECHNIK.

8.6 Nastavení parametrů programu

S programem můžete pracovat ihned po jeho instalaci. Pokud chcete vytvářet data v režimu Off-line, nepotřebujete nastavovat žádné parametry programu.

V případě režimu On-line potřebujete pro úspěšnou komunikaci s branou správně nastavit sériový port počítače, ke kterému je brána připojena, a nastavit instalační heslo technika, které umožní přístup do programování brány.

1) <u>Výběr správného portu proveďte takto:</u>

Vvyberte menu Nastavení a položku Výběr portu.

Následně zvolte jeden z portů COM1 až COM4.

Správnou volbu potvrďte kliknutím na tlačítko OK.

Výběr sériového portu 🗵
Vyberte sériový port
COM2
OK Zavřít

2) <u>Nastavení správného hesla provedete následujícím způsobem:</u>

Vyberte menu Parametry a v něm položku Instalační heslo.

Zobrazí se vám okno "Nastavení hesla"

Zadejte nové heslo (tovární heslo je **ATISg**)

Správnou volbu potvrďte kliknutím na tlačítko **OK**.

Program se pokusí navázat komunikaci s bránou pomocí nového hesla

Nastavení hesla		×
Instalační heslo brány ATISg	OK Zavřít	
Programování příkazem X (eXchange)		
<p:atisg><x:atisg></x:atisg></p:atisg>		

Pokud heslo v bráně souhlasí se zadaným heslem v programu, zobrazí se ve stavovém řádku hlavního okna nápis **Brana - ON LINE**.

!!! Od této chvíle program komunikuje s bránou pomocí nového hesla !!!

8.7 Popis hlavního okna

Po spuštění programu se zobrazí okno s obrázkem na pozadí. Pokud je otevřen nějaký soubor, slouží plocha okna ke zobrazení obsazení registrů, nastavení parametrů GSM brány a ke zobrazení dalších informací.

Následující obrázek ukazuje, jak může vypadat okno programu během práce:



Kromě zobrazení obsahu jednotlivých registrů, jsou v hlavním okně zobrazeny následující informace:

N25:+420123456789

SMS centrum : + Kontrola baterie : V Pristup ke kanalu : 7 Format dat: T Nastavení servisního telefonního čísla (bližší popis viz. menu Registry - kapitola 8.10.)

Nastavení parametrů brány

(bližší popis viz. menu Parametry kapitola 8.11.)

A informace o původu dat a počtu změn, které jste v souboru udělali od doby otevření souboru, nebo od doby posledního uložení souboru či od doby zápisu dat do brány.

Data ziskana :	z brany	
Cas ziskani dat :	19/10/2001	15:25:59
Pocet zmen :	0	

Položka Data získána informuje o původu dat, které programem upravujete :

- <u>nový soubor</u> … data nemají žádný původ, vnikají po založení nového souboru (menu Soubor -> Nový)
- <u>z brány</u> ... data byla získána kompletním načtením všech parametrů a registrů z připojené brány (menu *Přenos dat -> Načtení dat do PC vše*)
- <u>C:\programy\ag-load\agload</u> ... data byla získána otevřením již existujícího souboru (menu *Soubor -> Otevřít*)

Položka Čas získání dat zachycuje datum a přesný čas založení nového souboru, otevření již uloženého souboru nebo kompletního načtení všech hodnot registrů a parametrů z brány.

Položka **Počet změn** vyjadřuje počet upravených hodnot obsahu registrů a parametrů vůči původnímu obsahu datového souboru. (tj. od vytvoření nového souboru, otevření již uloženého souboru nebo od kompletního načtení všech hodnot registrů a parametrů z brány).

Hodnota položky **Počet změn** se při každé provedené změně nastavení registru nebo parametru zvětší o jednu. Informace má sloužit jako ukazatel shodnosti mezi momentálně upravovanými daty v programu a daty v GSM bráně, popřípadě daty původního souboru.

Počet změn se vynuluje ve chvíli, kdy dojde k uložení dat do souboru nebo k jeho zpětnému zápisu do GSM brány

Další součástí hlavního okna je základní menu

Soubor Přenos <u>d</u> at <u>R</u> eg	jistry <u>P</u> arametry	<u>T</u> esty <u>N</u> astav	ení <u>I</u> nfo
---------------------------------------	--------------------------	------------------------------	------------------

a nástrojová lišta tlačítek s názornými ikonami pro nejčastěji používané funkce.

	🖻 🔭 🎕 🤐 📰
--	-----------

Pokud někomu není z obrázku ikony zcela jasné, co tato ikona vyjadřuje, postačuje na ikonu najet myší a zobrazí se krátké vysvětlení funkce tlačítka.

8.8 Položky menu Soubor

<u>S</u> oubor Přenos <u>d</u>
<u>N</u> ový
<u>O</u> tevřít
<u>U</u> ložit
Uložit <u>ja</u> ko
Zavřít
<u>T</u> isk
<u>K</u> onec

Nový – založí nový soubor Otevřít – otevře již existující soubor

Uložit – uloží data do souboru s původním názvem Uložit jako – uloží data s novým názvem souboru Zavřít – ukončí práci se souborem dat

Tisk – vytiskne kompletní stav zpracovávaných dat

Konec – ukončí práci s programem

8.8.1 Soubor -> Nový

– založí nový datový soubor, ve kterém bude obsah všech registrů prázdný.
Výjimku tvoří registr SMS centra, který bude naplněn znakem + (automatická volba).
Hodnoty parametrů (kontrola baterie, přístup ke kanálu, formát dat) budou nastaveny na tovární hodnoty.

V položce **Data získána** je **nový soubor**. V položce **Počet změn** bude hodnota **0**.

		a	
NUT: NUT: NUT: NUT: NUT: NUT: NUT: NUT:		# 7001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001	-
ACS: Section Contracts: 4 Protocols Information: 2 Protocols Actionation: 2 Promote Coll: 7	EPI ED: ED: ED: ED: ED: ED: ED: ED: ED: ED:	201 402 402 404 404 404 405 406 406 400 400 400	
Data stateme i Nev Cen elskeni dat i 1897 Peret enen i 18	y boaller 201801 183632	and the second second	-

8.8.2 Soubor -> Otevřít

– umožní otevřít některý z již vytvořených datových souborů uložených na pevném disku počítače v podadresáři **agdata**. Otevře se okno "Otevřít soubor", ze kterého je možno vybírat z uložených souborů. Po kliknutí na název souboru nebo na tlačítko **Otevřít** se obsah souboru načte do programu.



V položce **Data získána** bude jméno souboru, ze kterého byla data získána. V položce **Počet změn** bude hodnota **0**.

Stejnou funkci (Otevřít) docílíte kliknutím na tlačítko s ikonou



8.8.3 Soubor -> Uložit

 – uloží aktuálně upravovaný datový soubor s původním názvem a na původní místo, odkud byl otevřen (standardně se ukládá do adresáře AGDATA).

Stejnou funkci (Uložit) docílíte kliknutím na tlačítko s ikonou



Pokud proběhne úspěšné uložení celého souboru, zobrazí se nápis "Soubor uložen". Potvrďte ho kliknutím na klávesu **OK**.



Pokud pracujete s novým souborem, který nemá doposud přiděleno žádné jméno, a zvolíte funkci "Uložit", bude program požadovat *zadání jména souboru* (standardně nabídne jméno "brana") a *určení místa*, kam má být soubor uložen (standardně nabídne podadresář AGDATA) a to stejně, jako kdybyste zvolili funkci "Uložit jako" viz. následující kapitola.

8.8.4 Soubor -> Uložit jako

– uloží aktuálně upravovaný datový soubor pod novým jménem, které nastavíte ve zobrazeném dialogovém okně v kolonce "Název souboru:" a na místo, které nastavíte v kolonce "Uložit do:".

Vybrané údaje potvrďte Kliknutím myši na tlačítko **Uložit**.

Ulozit konfigura	cni soubor brany			2 ×
UjoBt do:	🔁 agdala	- 🗈 💋	1 🖻 🗖	
💌 prazdny dat 💌 tovarni dat				
Název soubcez	brana dat	_	U	koSk
Ulođij jako typ:	Data files	*	SI	ono

8.8.5 Soubor -> Zavřít

 – uzavře aktuálně zpracovávaný datový soubor bez ukončení programu, takže je možné následně otevřít jiný soubor z disku, založit nový datový soubor nebo načíst data z brány a pokračovat v práci s

programem.

Pokud jste v aktuálním datovém souboru provedli změny, které dosud nebyly uloženy do souboru nebo zapsány do GSM brány, program Vás na tuto skutečnost upozorní a nabídne Vám možnost dodatečného uložení.

Neuložená data		×
Nemáte uložené po:	slední změny.	
Přejete si data před	ukončením u	ıložit ?
Ano	<u>N</u> e	Storno

8.8.6 Soubor -> Tisk

– vytiskne kompletní konfigurační data pro GSM bránu, které jsou obsahem všech registrů a parametrů aktuálního datového souboru.

Stejnou funkci (Tisk) docílíte kliknutím na tlačítko s ikonou

Tisk	<u>?</u> ×
_ Tiskárna	
Název: HP LaserJet 1100	▼ Vlastnosti
Stav: připravena	
Typ: HP LaserJet 1100	
Umístění: \\NTS\HPLaserJ	
Komentář:	🔲 Tisknou <u>t</u> do souboru
Rozsah tisku	Kopie
⊙ Vš <u>e</u>	Počet <u>k</u> opií:
O Stránky od: 0 do: 0	
C Vý <u>b</u> ěr	
	OK Storno

Po otevření okna "Tisk" vyberte tiskárnu, na které chcete formulář vytisknout, a klikněte myší na tlačítko **OK**.

8.8.7 Soubor -> Konec

– ukončí činnost programu.

Pokud jste měli v aktuálním datovém souboru provedeny změny, které dosud nebyly uloženy do souboru nebo zapsány do GSM brány, program Vás na tuto skutečnost upozorní a nabídne Vám možnost dodatečného uložení.

Neuložená data		×
Nemáte uložené po	oslední změny.	
Přejete si data pře	d ukončením ul	ožit ?
· · · · · ·		
Ano	<u>N</u> e	Storno

8.9 Položky menu Přenos dat



Zápis do brány - změny Částečný zápis do brány Načtení dat do PC – načte kompletní obsah GSM brány Částečné načtení – načte vybrané položky z GSM brány Status – načte z GSM brány její stavové informace

Zápis do brány.vše – zapíše do brány veškerá data Zápis do brány.změny – zapíše do brány jen změněná data Částečný zápis do brány – zapíše do brány vybraná data

8.9.1 Přenos dat -> Načtení dat do PC-vše

– po volbě této položky se program pokusí načíst veškeré hodnoty registrů v GSM bráně a veškeré hodnoty nastavených parametrů. Operace načtení obsahu všech registrů trvá přibližně dvě a půl minuty. Přesná doba je závislá na rozsahu naprogramování jednotlivých registrů.

Stejnou funkci (Načtení dat do PC-vše) docílíte kliknutím na tlačítko s ikonou



Průběh načítání je zobrazován ve stavovém řádku v dolní části hlavního okna.

11:41:42 Registr zpravio. 2 z 17, prikaz : <P:ATISg><M02>

V levé části stavového řádku program zobrazuje průběh načítání pomocí čárových indikátorů. Horní indikátor naznačuje průběh načítání dané skupiny registrů. Spodní indikátor slouží k zobrazení doby, kdy GSM brána odpoví na příkaz.

V pravé části stavového řádku se zobrazuje informace o konkrétním načítaném registru nebo parametru.

8.9.2 Přenos dat -> Částečné načtení do PC

po volbě této položky program zobrazí dialogovou tabulku, kde lze zatrhnutím zvolit, které registry nebo které parametry požadujete z brány načíst. Takový postup je vhodný v případě, kdy vás zajímá pouze obsah některých registrů. Tím se značně zkrátí doba potřebná

Telefonni cida SMS zprany Nazvy objektu Vstupy P 1 1 1 1 5 1 5 SMS centrum 2 15 2 15 2 6 2 6 Format dat 3 16 7 3 7 3 7 Kontola baterie 4 4 17 4 8 4 9 Prixtup	Vyber parametru p	ro prenos		×
6 M 6 Enail adresy 7 7 7 8 7 7 9 7 7 10 10 3 11 11 12 7 13 7 13 13	Telefonni cisla	SMS apreny 1 1 14 2 15 3 16 4 17 5 6 7 8 9 10 11 12 13	Nazvy objektu Vstupy 1 5 2 6 3 7 4 8 Enail achesy 2 6 3 7 4 8	SMS centrum Format dat Kontrola baterie Pistrup Vyber vze Nic UK Zzus

pro načtení uvedených dat z brány do programu. Klikněte na **OK** pro načtení.

8.9.3 <u>Přenos dat -> Status</u>

 program si vyžádá od GSM brány výpis 	Status			×
takzvaných stavových	AG 03	HW 3/2001	SW 10	SN 0060
informací.	WT 0000:00:28	JP 0000	SU 11	IN 0000000
Tyto informace jsou	RO	A 2	FT	НΥ
následně zobrazeny	N 00000000000000	0001	11111111	0 1111111
v dialogovern okne status.	м 1111111111111	1111	E 00000000	
Okno zavřete kliknutím myši na tlačítko OK .			DK]	

Poznámka:

Význam jednotlivých položek této systémové informace je podrobně popsán v kapitole 6.17 VÝPIS SYSTÉMOVÉHO STAVU.

8.9.4 Přenos dat -> Zápis do brány-vše

 program provede zápis všech nastavených konfiguračních dat v aktuálním souboru (se kterým právě pracuje program) do registrů a parametrů brány.

Stejnou funkci (Zápis do brány-vše) docílíte kliknutím na tlačítko s ikonou

Před odesláním program zobrazí sadu konfiguračních SMS příkazů (vytvořenou z obsahu všech registrů a hodnot všech parametrů), kterou byste museli odeslat, abyste docílili uvedené naprogramování brány. Jednotlivé zprávy jsou oddělené středníkem a jsou rozděleny tak, aby délka jednotlivé zprávy nepřesáhla 160 znaků.

Vyzledna SMS	×
<pre>KD:ATISg><n01:+420737301891><n02:><n03:><n04:><n05:><n06:><n07:><n08:><n09:><n10:><n11:><n12:><n13:><n14:><n15:><n16:><n17:>;<d:atisg><m01:poplachovy -="" alarh="" stav=""><m02:tisnove -="" napadeni="" osoby="" volani=""><m03:uypadek -="" ac-230u="" chvbi="" napajeni=""><m04:zavada -="" aku="" baterie="" uybita="">;<d:atisg><m05:pozarni -="" hori="" poplach=""><m06:sabotazni -="" ochrana="" tamper=""><m07:zavada -="" na="" porucha="" zarizeni=""><m08:kontrolni -="" hlaseni="" spojeni="" test="">;<d:atisg><m09:zapnuti -="" aktivouand="" systemu=""><m10:uypnuti -="" deaktivouand="" systemu=""><m10:prekrocena teplota="">;<d:atisg><m16:unik nebo="" plynu="" vody=""><m17:obnovena -="" funkce="" restart=""><o01:objekt-1><o02:objekt-2><o03:objekt-3><o04: objekt-4=""><o05:objekt-5><o06:objekt-6>;<d:atisg><007:Obj ▼</d:atisg></o06:objekt-6></o05:objekt-5></o04:></o03:objekt-3></o02:objekt-2></o01:objekt-1></m17:obnovena></m16:unik></d:atisg></m10:prekrocena></m10:uypnuti></m09:zapnuti></d:atisg></m08:kontrolni></m07:zavada></m06:sabotazni></m05:pozarni></d:atisg></m04:zavada></m03:uypadek></m02:tisnove></m01:poplachovy></d:atisg></n17:></n16:></n15:></n14:></n13:></n12:></n11:></n10:></n09:></n08:></n07:></n06:></n05:></n04:></n03:></n02:></n01:+420737301891></pre>	
OK Cancel	

Po stisknutí tlačítka **OK** budou data odeslána přes sériový port PC do brány.

Operace zápisu obsahu všech registrů trvá přibližně čtvrt až půl minuty. Přesná doba je závislá na rozsahu naprogramování jednotlivých registrů.

Průběh zápisu je zobrazován čárovým grafem ve stavovém řádku a v aktivním okně.

8.9.5 Přenos dat -> Zápis do brány-změny

 po zvolení této položky program uloží do GSM brány pouze ty parametry, které byly v průběhu Vaší práce s aktuálním souborem změněny.

Před odesláním program zobrazí sadu konfiguračních SMS příkazů (vytvořenou z obsahu všech registrů a hodnot všech parametrů), kterou byste museli odeslat, abyste docílili uvedené naprogramování brány.

Tato volby značně šetří čas, protože není nutné do brány zapisovat obsah všech registrů a všech parametrů.

KD:ATISg> <p kontakty><(110><e01:at< th=""><th>01:00%20602778899><m13:sepnute 108:CKD Praha 9, Kolbenova is.group@atisgroup.cz></m13:sepnute </th><th>-</th></e01:at<></p 	01:00%20602778899> <m13:sepnute 108:CKD Praha 9, Kolbenova is.group@atisgroup.cz></m13:sepnute 	-

Funkce je přístupná pouze tehdy, pokud je parametr **Počet změn** větší než 0.

8.9.6 Přenos dat -> Částečný zápis do brány

 po zvolení této položky program zobrazí dialogovou tabulku, kde lze zatrhnutím zvolit, které registry nebo které parametry požadujete do brány zapsat.

To je výhodné zejména v případě, kdy chcete v bráně vymazat nebo přepsat pouze jednotlivou položku.

Tím se značně zkrátí doba potřebná pro zápis dat z počítače do brány.

Klikněte myší na tlačítko **OK** pro zápis do brány.



8.10 Položky menu Registry

<u>R</u> egistry <u>P</u> arametry <u>I</u> e Servisní číslo	Servisní číslo – nastavení servisního čísla v registru N25:
Telefonní čísla Textové zprávy Názvy objektů Emailové adresy	Telefonní čísla – nastavení registrů telefonních čísel Textové zprávy – nastavení registrů textových zpráv Názvy objektů – nastavení registrů názvů objektů Emailové adresy – nastavení registrů E-mail adres
Funkce vstupu	Funkce vstupu – nastavení registrů funkcí vstupů

8.10.1 Registry -> Servisní číslo

 je telefonní číslo z registru N25, které má z hlediska servisu zvláštní význam. Toto číslo musí být vždy číslem na mobilní telefon, jinak nelze diagnostické funkce využít.

Na servisní telefonní číslo zasílá brána stavové a technické informace, případně obsah zvolených registrů. Servisní číslo se v programu AG-Load nastavuje odděleně od ostatních registrů pro telefonní čísla.

Nastavení zervizního čízla	×
(0) znaku napsano, (32) znaku zbyva	Ok
«P.ATISg» «N25»	Zavfit

Po zadání servisního čísla klikněte myší na tlačítko OK.

8.10.2 Registry -> Telefonní čísla

 – po výběru této položky se otevře dialogové okno, ve kterém lze měnit obsah registrů telefonních čísel.

Stejnou funkci (Telefonní čísla) docílíte kliknutím myši na tlačítko s ikonou

Z	

Zvolte registr telefonního čísla, který chcete měnit a klikněte myší na něj nebo na tlačítko Upravit.

Otevře se dialogové okno, které slouží k zadání konkrétního telefonního čísla.

N01:	
N02	Upravit
N03+420123456789	
N04:	Zavřít
N05:	
N06:	
N07:	
NOB.	
N09:	
N10:	
N11:	
N12	
N13:	
N14:	
N15	
N16.	
Programovaci informace	
Deserve in the N	Maria Maria
Programovani prikazem N	- Number
<p:atisn><n04:></n04:></p:atisn>	
a minoge another	

V okně se zároveň zobrazují informace o počtu napsaných znaků a počtu zbývajících znaků, které lze do registru ještě zapsat.

Nakonec klikněte myší na tlačítko OK

Nastavení telefonních čísel	×
+420	Ok
[4] znaku napsano, [28] znaku zbyva <p:atisg><n01:+420></n01:+420></p:atisg>	Zavik

Ve spodní části okna se současně zobrazuje tvar SMS zprávy, kterou by bylo potřeba odeslat GSM bráně, aby došlo k naprogramování vybraného registru.

8.10.3 Registry -> Textové zprávy

 mění obsah registrů textových zpráv. Postup programování je stejný jako u telefonních čísel.

Stejnou funkci (Textové zprávy) docílíte kliknutím na tlačítko s ikonou



8.10.4 Registry -> Názvy objektů

 mění obsah registrů pro názvy objektů. Postup programování je stejný jako u telefonních čísel.

Stejnou funkci (Názvy objektů) docílíte kliknutím na tlačítko s ikonou

Ok
Zavitit

8.10.5 Registry -> Emailové adresy

 mění obsah registrů pro uložení
 E-mailových adres (formát E-mail adresy je popsán v kapitole 6.7.).
 Postup programování je stejný jako při programování telefonních čísel.

Stejnou funkci (E-mailové adresy) docílíte kliknutím na tlačítko s ikonou



8.10.6 <u>Registry -> Funkce vstupů</u>

 – slouží k definování funkce programovatelných vstupů brány. Po zvolení této položky se zobrazí dialogové okno, ve kterém zvolte registr vstupu, který chcete měnit. Poté klikněte myší na něj nebo na tlačítko upravit. Výběr registru je obdobný jako při programování telefonních čísel.

Stejnou funkci (Funkce vstupů) docílíte kliknutím na tlačítko s ikonou



Následně se otevře dialogové okno, ve kterém musíte nejprve vybrat :

- název objektu,
- text zprávy,

 zvukový signál, které se odešlou na níže zadaná telefonní čísla nebo na zvolené E-mail adresy.

Výběr telefonních čísel, resp. E-mail adres na která se budou odesílat textové zprávy nebo volat zvuková hlášení resp. posílat

Nastavení funkcí vetupů					×
Název objektu					
001:0bjek)-1		٣			
Testová zpráva					
M04:Zavada baterie - VrBITA	AKU	۲			
Zvukový signál					
PORUCHA 💌		⊙ ѕиѕ	C Volání	C Enal	
s1:	Pridat	N01:			-
e1:	Upravit				
	Smazal				
	Nahoru				
	Dolu				
,		OK.	Smazet vi	tup Zevří	ŧ

E-mailové zprávy se provádí ve spodní polovině dialogového okna takto :

- nejprve zvolte jednu ze tří možných funkcí (SMS zprávu, Volání zvukového signálu, Email zprávu),
- následně vyberete registr obsahující vámi zvolené telefonní číslo, resp. E-mail adresu a klikněte myší na tlačítko Přidat.
- 3) Zvolená funkce se připojí na konec seznamu v levé části okna.
- 4) Pokud je nutné upravit pořadí prováděných funkcí, vyberte příslušný řádek akce myší a kliknutím na tlačítko **Nahoru** nebo **Dolu** změňte pořadí funkcí.

ÚPRAVY VYTVOŘENÉ FUNKCE VSTUPU:

V případě, kdy je to zapotřebí, můžete některou funkci smazat Vyberte příslušný řádek myší a kliknutím na tlačítko **Smazat** vymažte funkci ze seznamu.

Vytvořenou funkci můžete také změnit. Nejprve vyberte příslušnou funkci myší, potom zvolte nově požadovanou činnost (SMS, Volání, Email), dále vyberte požadovaný registr telefonního čísla respektive E-mail adresy a nakonec stiskněte tlačítko **Upravit.** Původní funkce se nahradí funkcí nově definovanou.

Ve chvíli, kdy máte definici celého programového vstupu správně provedenu, klikněte myší na tlačítko **OK**.

8.11 Položky menu Parametry

<u>Parametry</u> <u>T</u>esty <u>N</u>asta Instalační heslo

SMS centrum Kontrola baterie Přístup ke kanálu Formát dat Instalační heslo – nastavení hesla pro přístup do brány

SMS centrum – nastavení nestandardního čísla SMS centra Kontrola baterie – nastavení způsobu kontroly baterie Přístup ke kanálu – nastavení doby čekání na volný kanál Formát dat – nastavení formátu dat přenášených na PCO

8.11.1 Parametry -> Instalační heslo

 po zvolení se zobrazí dialogové okno pro zadání hesla, pomocí kterého bude program komunikovat s bránou.

Způsob nastavení je popsán v kapitole 8.6.

Po zadání hesla klikněte na tlačítko OK.

8.11.2 Parametry -> SMS centrum

 ve zobrazeném dialogovém okně zadejte telefonní číslo SMS centra vašeho operátora.

Význam a formát tohoto parametru je podrobně popsán v kapitole 6.5.

Po zadání SMS centra klikněte na tlačítko OK

8.11.3 Parametry -> Kontrola baterie

 tento parametr má význam jedině ve chvíli, kdy je k bráně připojen mobilní telefon.
 V takovém případě se tímto parametrem nastavujete, aby GSM brána automaticky v minutových periodách kontrolovala správné dobíjení akumulátoru telefonu a v případě závady telefon automaticky restartovala.



Význam tohoto parametru je podrobněji popsán v kapitole 6.13.

Po zapnutí nebo vypnutí této funkce klikněte myší na tlačítko OK.





8.11.4 Parametry -> Přístup ke kanálu

 - zde nastavujete čas přístupu k přenosovému kanálu při aktivaci programového vstupu.

Čas přístupu ke kanálu je maximální čas, který GSM brána vyčká na ukončení právě probíhajícího hovoru než ho přeruší, protože došlo k současné aktivaci některého programového vstupu. Poté brána odešle příslušné SMS zprávy, E-mail zprávy či akustická hlášení.

Význam tohoto parametru je podrobně popsán v kapitole 6.14.

Po zvolení některé z možných hodnot parametru klikněte myší na tlačítko **OK**.

8.11.5 Parametry -> Formát dat

 tento parametr má význam jedině ve chvíli, kdy je v bráně instalován modul PCO.
 Tímto parametrem se nastavuje formát přenosu dat na Pult Centralizované Ochrany.

Význam parametru je podrobně popsán v kapitole 6.15.

Po zvolení jednoho z možných formátů klikněte myší na tlačítko OK.

Přístup k přenosovému kanálu	×
Čekání na přenosový kanál Cokamžitý přístup Cočekat 1 min Cočekat 2 min Cočekat 3 min Cočekat 3 min Cočekat 5 min Cočekat 5 min Cočekat 6 min Cočekat 7 min Cočekat 8 min Cočekat na zavěšení	OK Zavřít
Programování příkazem A (Access)	
<p:atisg><a:2></a:2></p:atisg>	



×

8.12 Položky menu Testy



Testy vstupu – umožňuje ověřit správnou funkci vstupů Test relé – umožňuje ověřit fungování výstupu

Testy vstupu

Restart – provede studený nebo teplý restart brány

8.12.1 <u>Testy -> Testy vstupu</u>

 – zobrazí okno, pomocí kterého lze simulovat aktivaci libovolného z osmi programovatelných vstupů a tím otestovat správnost jeho naprogramování.

Simulace nabízí dva různé režimy:

Aktivní – do brány je poslán příkaz pro aktivaci daného vstupu a pokud je vstup správně naprogramován, brána opravdu provede veškeré naprogramované akce.

Podrobný popis tohoto příkazu je v kapitole 6.16.

Pasivní – pouze zobrazí textový popis operací, které by brána provedla v případě aktivace.

Při testování vstupů postupujte takto :



Aktivní (vykoná všechny předepsané operace)

- 1) zvolte režim simulace Aktivní nebo Pasivní
- 2) kliknutím myši stiskněte tlačítko Vámi zvoleného vstupu lu1 až lo8
- 3) nyní můžete provést test libovolného dalšího vstupu podle bodu 2)
 - 4) po ukončení testů klikněte myší na tlačítko Zavřít.

POZOR ! <u>Při AKTIVNÍM režimu testování se provedou všechna volání a</u> <u>rozeslání všech zpráv.</u> Příliš časté testování může značně prodražit provoz.

8.12.2 <u>Testy -> Test relé</u>

 ve zobrazeném dialogu můžete otestovat funkci programovatelného výstupu (relé na desce brány).

Podrobný popis tohoto příkazu je v kapitole 6.12

Program nabízí tři různé testy :

Trvale aktivovat – bez ohledu na to, v jakém stavu se relé právě nachází, přepne jej do polohy <u>aktivováno</u> a v tomto stavu jej ponechá i nadále.

Trvale vypnout – bez ohledu na to, v jakém stavu se relé právě nachází, přepne jej do polohy <u>vypnuto</u> a v tomto stavu jej ponechá i nadále.

verze 3.10

Přepnout na 5 sec – program <u>přepne relé do opačného stavu</u> než se právě nachází, takto jej ponechá přibližně 5 sekund a potom jej přepne zpět do původního stavu.

Při testování relé postupujte takto :

- 1) zvolte režim simulace Aktivovat, Vypnout nebo Přepnout
- 2) kliknutím myši na tlačítko OK se test spustí
- 3) po ukončení testu se okno automaticky zavře

8.12.3 Testy -> Restart

 – tímto příkazem můžete provést restart programu GSM brány. V případě restartu je třeba dbát na stav propojky J1 na desce brány.

Podrobný popis tohoto příkazu je v kapitole 6.12

Pokud bude propojka J1 spojena provede se tzv. studený restart (tvrdý restart), kdy dojde

k vymazání celého obsahu brány a nastavení obsahu všech registrů a všech parametrů na tovární hodnoty !!!

Dříve než ke studenému restartu dojde, program Vás na tuto skutečnost upozorní, aby se přesvědčil, že chcete opravdu všechna data vymazat.

	V tomto okamziku mate na desce GSM brany spojenu propojku J1.
_	Pokud stisknete tlacitko Restart, vymazete naprogramovana data a brana bude uvedena do tovarniho nastaveni

21

×

Test relé	×
Aktivace relé	
C trvale aktivovat	
@ bvale vypnout	
C přepnout na 5 sekund	
Programování příkazem R (Relay)	
(PATISg>(RN)	
DK. Zavěk	

Restart GSM brány

<P.ATISo>

Restartovat

Zavřít

Programování příkazem T (Test)

8.13 Položky menu Nastavení

NastaveníInfoVýběr portu – slouží pro výběr sériového portu počítačeVýběr portu

8.13.1 Nastavení -> Výběr portu

 – zde vyberete sériový port počítače, ke kterému je kabelem připojena GSM brána.

K portu COM1 bývá zpravidla připojena počítačová myš, proto je AG-Load z výroby nastaven na port COM2.

Výběr sériového portu 🗵
Vyberte sériový port
OK Zavřít

Po zvolení správného portu klikněte myší na tlačítko OK.

Poznámka Přenosovou rychlost datového spojení není nutné nastavovat, program si ji nastaví automaticky na 9600 bit/sec.

Nezaměňujte rychlost přenosu dat s přenosovou rychlostí sériového rozhraní RS-232, která je vyšší, tj. 19200 bit/sec.

8.14 Položky menu Info



O programu – zobrazí identifikační údaje o programu O bráně – zobrazí identifikační údaje připojené GSM brány

8.14.1 Info -> O programu

 – zobrazí základní identifikační informace o programu a jeho výrobci

Po přečtení licenčních ujednání klikněte myší na tlačítko **OK.**



8.14.2 Info -> O bráně

 – zobrazí informace o výrobci brány a v případě, kdy je brána spojena on-line, zobrazí také výrobní identifikaci připojené brány

Po přečtení informací o bráně klikněte myší na tlačítko **OK.**



Obsah tohoto návodu nesmí být měněn, publikován, reprodukován nebo dále šířen bez předchozího písemného souhlasu firmy ATIS group s.r.o.



ATIS group s.r.o.

Za Strašnickou vozovnou 7 100 00 Praha 10

tel. : 02 / 74 00 11 11 fax : 02 / 74 00 11 10

e-mail : atis.group@atisgroup.cz web : <u>www.atisgroup.cz</u>

9. záruka

9.1 Záruční doba

Na uvedený výrobek poskytuje výrobce koncovému uživateli standardní záruku po dobu stanovenou platnými zákony. Poskytovaná záruka se prodlužuje o dobu, po kterou byl výrobek v záruční opravě za předpokladu, že se reklamace prokáže jako oprávněná.

Výrobce může kupujícímu nabídnou výměnu vadného zařízení za jiný kus, tuto možnost však nemá kupující právo si nárokovat. V případě výměny zboží se záruka neprodlužuje.

Výrobce poskytuje svým obchodním partnerům ochranou dobu (prodlouženou záruku na výrobek) po dobu 12-ti měsíců ode dne jeho expedice ze skladu ATIS.

9.2 Záruční podmínky

Firma ATIS group poskytuje záruku za předpokladu, že bude výrobek skladován, přepravován, instalován a používán v souladu s tímto návodem a pro účely, pro které byl navržen a vyroben.

Kupující ztrácí nárok na uplatnění záruky v případě, kdy :

a) na zařízení byla porušena pečetící nálepka, výrobní štítek v výrobním číslem

- b) došlo k neoprávněnému zásahu do elektrické nebo mechanické části zařízení
- c) zařízení bylo technicky upravováno jinou osobou než výrobcem
- d) kupující nebo jiná osoba prováděla nebo se pokusila provést opravu zařízení.

Výrobce neodpovídá za přímé, nepřímé nebo následné škody, které kupujícímu vzniknou v souvislosti s nákupem, instalací, provozem nebo poruchou zakoupeného zařízení, například náklady na montáž, demontáž, opravu, ztrátu očekávaného zisku, ztrátu času a další odvozené škody.

9.3 Záruční list

Záruční list k zařízení AGATHA plně nahrazují doklady o koupi zařízení od výrobce tj. prodejní faktura s dodacím listem. Výrobce doporučuje, aby si jednotliví prodejci zařízení pro svoje potřeby vytvořili vlastní záruční list.

9.4 Na co se záruka nevztahuje

Za oprávněnou reklamaci nemůže být uznán případ, kdy se jedná o :

- a) opotřebení přiměřené době a způsobu používání zboží (například vybité baterie, prasklá pojistka, zašlý lak apod.)
- b) úmyslné poškození výrobku uživatelem nebo třetí osobou
- c) mechanické, tepelné, chemické nebo elektrické poškození výrobku během přepravy od výrobce ke kupujícímu nebo později
- d) poškození způsobené živelnou pohromou (požár, zaplavení, přepětí apod.)
- e) závadu způsobenou nevhodným skladováním, přepravováním nebo instalací
- f) poškození výrobku v důsledku jeho použití pro nevhodné účely, pracovní podmínky nebo provozní prostředí, ke kterým není předurčen a technicky vybaven
- g) poškození způsobené nedodržením instalačního nebo uživatelského návodu
- f) technicky nesprávnou činnost výrobku způsobenou chybným nastavením jeho pracovních parametrů např. chybou zapojení, chybným naprogramováním apod.

9.5 Reklamace – záruční oprava

Reklamaci GSM brány uplatněte u Vašeho prodejce. Záruční opravy smí provádět jedině výrobce tj. firma ATIS group.

Záruční bezplatná oprava může být nárokována pouze v záruční době a za předpokladu splnění podmínek, že kupující :

- a) předloží kopie dokladů o koupi (faktura s dodacím listem),
- b) předá vadné zboží kompletní, včetně obalů a technické dokumentace
- c) předá přesný a srozumitelný soupis zjištěných vad
- d) uvede svoje jméno, adresu a telefonické spojení na sebe nebo osobu, která reklamaci požaduje
- e) podepíše reklamační protokol nebo opravenkový list.

K opravenému zboží bude přiložen opravenkový list s vyjádřením technika. Opravené zařízení bude k vyzdvihnutí v sídle firmy ATIS group nebo může být na přání kupujícího zasláno na jeho adresu. Náklady na dopravu hradí kupující.

V případě neoprávněné reklamace hradí kupující firmě ATIS group veškeré náklady spojené s opravou a testováním zařízení.

9.6	Potvrzení prodeje	
		výrobní číslo :
datum prodeje:		verze HW a SW :
jméno prodavače:	podpis a razítko	(prostor pro nalepení kopie výrobního štítku)

strana - 96 -

ATIS group s.r.o. Za Strašnickou vozovnou 7, 100 00 Praha 10