

GSM BRÁNA DAISYGATE

Řada GB 101 a 102 s vestavěným modulem GSM

Obousměrný převodník telefonní linky na GSM



Návod k obsluze

LEVEL

Vážení zákazníci,

blahopřejeme Vám k zakoupení našeho výrobku - GSM Brány GB 101/102. Získali jste tak velmi kvalitní a po technické stránce vysoce profesionální výrobek.

GSM Brána Vám umožní výrazně spořit telefonní poplatky nebo zavést telefonní linku tam kde by to jinak nebylo možné. GSM Brána nabízí množství parametrů, které lze naprogramovat tak, aby byla jednoduchá obsluha při provozu.

Před připojením GB 101/102 a před jejím uvedením do provozu si prosím pečlivě přečtěte tento návod. Seznámí vás se správnou instalací a obsluhou tohoto výrobku, ale zároveň Vám pomůže plně využít všechny jeho technické možnosti.

Přípustné použití

GSM Brána GB 101/102 umožňuje na konektor telefonní linky připojit vstupní přenašeč rozhraní. U pobočkové ústředny (volnou pozici pro státní linku), nebo libovolný telefonní přístroj.

POZOR: GB 101/102 je zdrojem telefonní linky, proto do konektoru telefonní linky nikdy nepřipojujte ani státní ani pobočkovou telefonní linku.

POZOR: GSM Brány nejsou předmětem schvalování (homologace) ČTÚ. Provozovatel je však povinen zajistit, aby se přes ně nespojovali hovory z veřejné sítě JTS, ale pouze hovory vnitřní - pobočkové.

Tento výrobek může být napájen síťovým adaptérem dodaným s výrobkem nebo zálohovacím zdrojem 12 Vss. Výrobek je dovoleno používat pouze v uzavřených prostorách, nikoliv venku. Je nutné zamezit jakémukoliv styku přístroje s vlhkostí. Jiné použití než výše popsané může vést k nesprávné funkci, nebo poškození výrobku. To je spojeno s nebezpečím - například zkrat, požár nebo úraz elektrickým proudem.

OBSAH:

1. Popis výrobku a jeho použití	4
1.1. Obsah dodávky	4
2. Bezpečnostní předpisy	4
3. Instalace	5
3.1. Montáž GSM Brány	5
3.2. Připojení kabelů a antény	5
3.3. Vkládání SIM karty	5
3.4. Indikace LED	6
4. Programování	6
4.1. Programování po telefonní lince	6
4.2. Programování a ovládání SMS zprávami	7
5. Programovací pokyny	7
5.1. PIN kód v GSM bráně GB 101/102	7
5.2. Nastavení přidávání směru	8
5.3. Nastavení povolených směrů	9
5.4. Kód pro nepovolené směry	10
5.5. Vyzvánění po připojení	10
5.6. Nastavení prodlevy před volbou	11
5.7. Nastavení doby čekání na volbu	11
5.8. Nastavení dohledu čísla	11
5.9. Nastavení počtu číslic, po kterých bude číslo odesláno	11
5.10. Nastavení znaku programování # nebo *	12
5.11. Tarifkace linky	12
5.12. Číslo pro informační SMS zprávy	12
5.13. Nastavení čísla pro měsíční udržovací volání	12
5.14. Virtuální příčková linka	13
5.15. RESET brány	15
5.16. Inicializace brány na původní nastavení z výroby	15
6. Provoz	15
6.1. Přehled tónů	15
6.2. Provoz při výpadku proudu	15
7. Přehled programovacích pokynů	16
7.1. Základní programovací pokyny	16
7.2. Rozšiřující programovací pokyny	18
8. Základní technické parametry	19
ZÁRUČNÍ PODMÍNKY	20
ZÁRUČNÍ LIST	21

1. Popis výrobku a jeho použití

GSM Brána GB 101/102 je obousměrný převodník telefonní linky pro volání do mobilních sítí GSM.

1.1. Obsah dodávky

Označení	Popis komponentů	GB 101	GB 102
GB 101	Vestavný modul GSM brány GB 101	•	
GB 102	GSM Brána GB 102		•
SA 012 600	Síťový adaptér 12 V ss		•
CB 111 015	Telefonní kabel pro zkušební připojení telefonu nebo ústředny		•
ED 001 005	GSM anténa 1 dB	•	•
	Sada na upevnění – držák, hmoždinky, šrouby		•
	Návod k obsluze	•	•

Poznámka: (•) obsahuje dodávka dané sestavy

2. Bezpečnostní předpisy

GSM Brány LEVEL jsou v souladu s technickými normami pro provoz v naší elektrorozvodné síti. K napájení používejte zdroj s napětím 10,6 – 16 V ss opatřeným konektorem s kladným středovým kontaktem dimenzovaným na proud 600 mA – max. odběr při hovoru, jistič T 1A

Před údržbou, při výměně součástí nebo osazených desek musí být přístroj oddělen od všech zdrojů napětí.

Do přístroje nesmí vniknout žádné kapaliny. Hrozí nebezpečí požáru nebo úrazu elektrickým proudem. Neumísťujte přístroj do míst s vysokými teplotami, silnými vibracemi nebo vysokou vlhkostí.

Pokud přenesete přístroj z chladné místnosti do teplé, neuvádějte jej ihned do provozu. Nechte přístroj ohřát na pokojovou teplotu. Počkejte, až se kondenzovaná voda odpaří.

3. Instalace

3.1. Montáž GSM Brány

GSM Brány LEVEL jsou určeny k provozu v suchých prostorách. Při montáži se vyhněte horkým místům a místům, kde by byla vystavena přímému slunečnímu záření nebo v blízkosti topných těles.

Neumísťujte GSM Bránu ani prut přípojné antény v blízkosti telefonní ústředny ani jiného elektronického zařízení nebo vedení. V důsledku vyzařování vysokofrekvenčního elektromagnetického pole by mohly být tyto zařízení rušeny.

Zvolte takové místo, kde je rušení minimální. Z důvodů rušení také není vhodné zařízení provozovat v blízkosti jiných výkonových nebo vysokofrekvenčních přístrojů. Před montáží také ověřte, zda je v daném místě dostatečná úroveň signálu požadovaných GSM sítí.

3.2. Připojení kabelů a antény

Pro připojení telefonní linky použijte telefonní kabel se zakončením RJ 11. Délka přípojného kabelu při instalaci by neměla být kratší než 5 m, aby bylo možné umístit GSM Bránu a anténu v dostatečné vzdálenosti od ústředny. Telefonní kabel by však neměl přesáhnout délku 200 m.

Do konektoru pro anténu našroubujte externí anténu z příslušenství. Pokud je signál slabý, můžete zaměnit anténu za citlivější.

Síťový adaptér připojte nejprve do GSM brány do konektoru označeného 12 V, teprve potom jej připojte do zásuvky.

3.3. Vkládání SIM karty

SIM karta se vkládá do šuplíku vedle konektoru GSM antény. Pro uvolnění šuplíku slouží žluté tlačítko vedle šuplíku. Pro jeho stlačení použijte vhodný nástroj. V žádném případě se nesnažte vytáhnout šuplík násilím. SIM kartu vložte do prolisu v šuplíku a šuplík zasuňte zpět konektorem SIM karty orientovaným vzhůru.

Aby GSM Brána se SIM kartou spolupracovala je nutno zajistit aby PIN nastavený v konfiguraci GB 101/102 odpovídal PINu vložené SIM karty, nebo nesmí být SIM karta blokována PINem.

3.4. Indikace LED

Indikační diody LED na GB 101/102 indikují základní provozní stavy:

PWR – stav napájení

trvale svítí - signalizuje připojené napájení

GSM – stav GSM modulu

bliká 0,5 s / 0,5 s - probíhá přihlašování k síti

bliká 0,2 s / 2 s - signalizuje přihlášení k síti GSM

trvale svítí - probíhá komunikace

STATUS – stav telefonní linky

trvale svítí - linka vyzvednuta

bliká rychle - volba čísla

bliká pomalu - vyzvánění

4. Programování

Programováním lze nastavit parametry, které umožní maximální přizpůsobení brány GB 101/102 požadavkům uživatele.

Nastavení parametrů lze provádět těmito způsoby:

Po telefonní lince telefonním přístrojem s tónovou volbou.

SMS zprávami z mobilního telefonu.

4.1. Programování po telefonní lince

Provádí se vytáčením čísel na telefonní lince telefonem s frekvenční volbou.

1. Připojte telefonní přístroj k GB 101/102 – zvedněte sluchátko, případně z pobočkového telefonu vytočte přístupový kód přenašeče s připojenou GB 101/102. Uslyšíte oznamovací tón GSM brány.
2. Vytočte #pppp#, kde pppp jsou čtyři čísla PINu brány. Z výroby je PIN nastaven na 1234. Po zadání správného PIN kódu uslyšíte tón „programování“.
3. Zadávejte jednotlivé nastavovací pokyny. Volte čtyřmístný číselný kód pokynu následovaný hodnotou parametru pro daný pokyn.
4. Zadání pokynu ukončete volbou #. Po zadání správného pokynu znovu uslyšíte tón „programování“ a můžete zadávat další pokyn. Časový dohled je 1 minuta od poslední volby.
5. Režim programování opustíte položením sluchátka.

Zadáte-li neplatný programovací pokyn, uslyšíte tón obsazeno. V takovém případě pokračujte v programování opětovnou volbou pokynu, nebo opusťte režim programování položením sluchátka. Pokud již předtím byly zadány platné programovací kódy, bude uloženo jimi zadané nastavení. Pokud je nastaven jako programovací znak * místo #, použijte ve všech pokynech *.

4.2. Programování a ovládání SMS zprávami

Příchozí SMS zprávy na telefonní číslo SIM karty jsou zpracovány. Řídící zprávy jsou okamžitě realizovány, ostatní jsou mazány nebo přeposílány na tel. číslo nastavené v konfiguraci.

Obecný formát řídicí SMS zprávy vypadá následovně:

XXppppVPOKYN1Vparametr1VPOKYN2Vparametr2VPOKYN3V...

XX	úvodní znaky – dvě velká písmena X
pppp	aktuální PIN brány
POKYN	klíčové slovo pokynu, v SMS zprávě nerozhodují velká malá písmena
V	tento znak nahraďte v SMS mezerou
parametr1	vlastní nastavovaná hodnota pokynu 1.

V téže SMS zprávě mohou za mezerou pokračovat další klíčová slova pokynů a jejich parametry až do celkové maximální délky SMS zprávy tj. 160 znaků.

Zpět na mobilní telefon odesílatele je vždy zaslána zpráva o provedení pokynu.

Je-li zadáno telefonní číslo NOTIFYSMS jsou na toto číslo odesílány zprávy o resetu a případně hlášení o nízkém kreditu.

Vymazání číselných nebo textových údajů se provede nahrazením hodnoty parametru tečkou (.) nebo uvozovkami ("").

5. Programovací pokyny

5.1. PIN kód v GSM bráně GB 101/102

Pokud je SIM karta blokována PINem je nutno zajistit, aby se PIN nastavený v konfiguraci GB 101/102 shodoval s PINem SIM karty použité v bráně. Případně je možné aby SIM karta nebyla blokována PINem, pak na nastavení PINu SIM karty a PINu v konfiguraci brány nezáleží.

PIN brány se využívá jako přístupový kód při programování SMS zprávami nebo telefonem. **PIN = pppp**.

Pokyn telefonem	SMS pokyn	Přednastaveno	
0000nnnn#	PIN nnnn	1234	Změna PIN SIM

Kde nnnn jsou čtyři čísla nového PIN kódu.

Příklad: Původní PIN kód GSM Brány je 1234. SIM karta, kterou budete používat v GSM Bráně má PIN 4321.

- Vyzvedněte sluchátko a vyčkejte na oznamovací tón.
- Vstupte do režimu programování volbou #1234#
- Po obdržení tónu programování vytočte 00004321#.
- Zavěste.

Pokud je SIM karta blokována PINem, nelze bránu programovat pomocí SMS zpráv, není-li v souladu PIN v bráně a PIN na SIM kartě. Brána se pak nepřihlásí k síti GSM. Toto je například stav po inicializaci. Sesouhlasení PINů proveďte programováním z telefonní linky – nastavte PIN brány shodný s PINem SIM karty.

5.2. Nastavení přidávání směru

Některé ústředny při přepojení na přenašeč s GSM Bránou nezopakují předvolbu čísla vytočenou před přepojením. Tato funkce dovolí zrekonstruovat původní vytočené číslo doplněním odebrané předvolby.

Pokyn telefonem	SMS pokyn	Přednastaveno
0100x#	PDIR x	Z výroby není aktivováno

Kde x je 0 - 7 číslic které se mají přidat.

Odstranění hodnot se telefonem provede pokynem 0100# nebo SMS zprávou PDIR . (tečka místo údaje) nebo PDIR "".

Příklad: Ústředna k vytočenému číslu 606445566 přidá předvolbu 0 a dál do GSM volí 0606445566.

- Vstupte do režimu programování #pppp# viz. kap. 4.1.
- Vytočte 0100#.
- Zavěste.

5.3. Nastavení povolených směrů

Pokud chcete zamezit, aby se přes GSM bránu nespojovaly zbytečně hovory s vyššími tarify než by bylo možno uskutečnit přes pevnou telefonní linku, nastavte do povolených směrů požadované hodnoty předvoleb. Ostatní čísla, například hovory do pevné sítě místní, meziměstské atd., nebudou GSM Bránou spojeny.

Pokyn telefonem	SMS pokyn	Přednastaveno
0201x#	ADIR1 x	1
0202x#	ADIR2 x	2
0203x#	ADIR3 x	3
0204x#	ADIR4 x	4
0205x#	ADIR5 x	5
0206x#	ADIR6 x	6
0207x#	ADIR7 x	7
0208x#	ADIR8 x	8
0209x#	ADIR9 x	9
0210x#	ADIR10 x	0
0211x#	ADIR11 x	
0212x#	ADIR12 x	
0213x#	ADIR13 x	
0214x#	ADIR14 x	
0215x#	ADIR15 x	
0216x#	ADIR16 x	

Kde x je až 1-7 místné číslo předvolby.

Odstranění hodnot se provede pokynem 0201#, 0202#, atd. nebo SMS zprávou ADIR1 . (tečka místo údaje) nebo ADIR1 "".

POZOR!

- Pokud odstraníte všechny hodnoty GSM Brána nebude spojit žádný hovor, kromě čísel začínajících kódem pro odblokování, je-li zadán. Po dotočení čísla dostanete obsazovací tón.
- GSM Brána má z výroby povolené hovory do všech směrů
- Čísla předvoleb zadávejte od nejdelších po nejkratší. Priorita vyhodnocování je odshora dolů.

Příklad: Chcete povolit používání brány pouze pro čísla začínající předvolbou 72:

- Vstupte do režimu programování #pppp# viz. kapitola 4.1.
- Zrušte všechny povolené směry volbou 0201# až 0210#, po té volte 020172# a zavěste nebo pošlete SMS zprávu: viz kapitola 4.2. ve tvaru XXpppp ADIR1 . až ADIR10 . ADIR1 072

Od této chvíle budou povoleny čísla začínající pouze předvolbou 72. Ostatní hovory nebudou bránou akceptovány.

5.4. Kód pro nepovolené směry

Kód pro nepovolené směry, volený před telefonním číslem, umožní volit i čísla, která nejsou v seznamu povolených směrů. Při volbě čísla do brány je volbou správného kódu před telefonním číslem povoleno volání, kód brána následně odstraní a do GSM odešle pouze telefonní číslo. Doporučujeme použít v aplikacích, kde je brána přístupná po provolbě z veřejné sítě.

Pokyn telefonem	SMS pokyn	Přednastaveno
0300x#...	CDIR x	Z výroby není aktivováno

Kde x je 0 - 7 číslic, které se mají odebrat.

Odstranění hodnot se provede pokynem 0300# nebo SMS zprávou CDIR . (tečka místo parametru)

Příklad: Chcete zadat kód pro odblokování nepovolených směrů 1234.

- Vstupte do režimu programování telefonem #pppp# viz. kap. 4.1.
- Vytočte 03001234# a zavěste nebo pošlete SMS zprávu viz kap. 4.2. XXpppp CDIR 1234

Od tohoto okamžiku GSM brána bude kromě povolených směrů spojoval i telefonní čísla začínající 1234, přičemž tento kód odebere a zbytek volby odešle do GSM.

5.5. Vyzvánění po připojení

Některé ústředny vyžadují po počátečním připojení linky na vstupní přenašeč vyzvonění. Tato funkce dovoluje nastavit zapnutí tohoto kontrolního vyzvánění na požadovanou dobu.

Pokyn telefonem	SMS pokyn	Přednastaveno
0500x#	IRING x	Z výroby nastaveno 8 tj. 0,8 s

Kde x je číslo v rozsahu 0-20 a znamená dobu v desetinách sekund t.j 0,0-2,0 s.

5.6. Nastavení prodlevy před volbou

Některé ústředny po obsazení přenašeče způsobí zámknutí linky, který by mohl být GSM bránou vyhodnocen jako číslo. Tato funkce dovoluje nastavit prodlevu od okamžiku vyzvednutí, po kterou budou stavy na lince ignorovány.

Pokyn telefonem	SMS pokyn	Přednastaveno
0600x#...	DELAY x	Z výroby nastaveno 3 tj. 0,3 s

Kde x je číslo v rozsahu 0-99 a znamená dobu v desetínách sekund t.j. 0,0-9,9 s.

5.7. Nastavení doby čekání na volbu

Po vyzvednutí dává GSM Brána oznamovací tón, který oznamuje možnost volit číslo. Po nastavené době se změní oznamovací tón na obsazovací a přestane se číst volené telefonní číslo.

Pokyn telefonem	SMS pokyn	Přednastaveno
0700x#...	TLINE x	Z výroby nastaveno 60 tj. 60 s

Kde x je číslo v rozsahu 10-120 a znamená dobu v sekundách t.j. 10-120 s.

5.8. Nastavení dohledu čísla

Po vytočení poslední číslice voleného čísla GSM Brána nastavenou dobu čeká, jestli nebude vytočeno ještě další číslo. Po uplynutí této doby ukončí čtení volby a odešle volbu do GSM.

Pokyn telefonem	SMS pokyn	Přednastaveno
0800 x#...	TDIAL x	Z výroby nastaveno 4 tj. 4 s

Kde x je číslo v rozsahu 1-20 a znamená dobu v sekundách t.j. 1-20 s.

5.9. Nastavení počtu číslic, po kterých bude číslo odesláno

Pokud má GSM brána nastavené povolené směry pouze na mobilní telefony, které mají maximální počet číslic vždy 9, je účelné nastavit maximální počet číslic na 9. Po dotočení 9. čísla se okamžitě odešle volené číslo do GSM, aniž by brána čekala na ukončení dohledu volby.

Pokyn telefonem	SMS pokyn	Přednastaveno
0900x#...	LDIAL x	Z výroby nastaveno 9

Kde x je číslo v rozsahu 3-24 a znamená max. počet číslic.

5.10. Nastavení znaku programování # nebo *

Pokud je na pobočkové ústředně symbol # využíván pro některé služby kolidující s funkcemi GSM Brány je možno nastavit, aby se místo # ve všech pokynech místo toho používal výhradně znak *.

Pokyn telefonem	SMS pokyn	Přednastaveno
1100x#...	FLAG x	Z výroby nastaveno 0 tj. #

Kde x je 0 nebo 1, kde 0 znamená použití # a 1 znamená použití *.

5.11. Tarifikace linky

GB 101/102 umožňuje provádět tarifikaci hovorů do telefonní linky pomocí impulsů 16 kHz, nebo změnou polarity linky.

Pokyn telefonem	SMS pokyn	Přednastaveno
1200x#	TARIF x	Z výroby není aktivováno

Kde x je číslo 0 až 63.

Pro x = 0 je služba vypnuta, x = 1-60 udává interval v sekundách mezi pulsy 16 kHz během navázaného spojení, x = 61 tarifikace je prováděna změnou polarizace telefonní linky při navázání spojení hovoru, x = 63 tarifikace je prováděna jedním pulsem 16 kHz při navázání spojení hovoru. Testovací režim tarifikace lze zapnout pomocí parametru 100010# (TONE 10) viz. kapitola 7.1.

5.12. Číslo pro informační SMS zprávy

GB 101/102 umožňuje automatické zasílání informací o RESETu, popřípadě hlášení o nízkém kreditu. Informace budou zasílány SMS zprávou na zadané číslo mobilního telefonu, pokud je toto číslo zadáno:

Pokyn telefonem	SMS pokyn	Přednastaveno
2000x#	NOTIFYSMS x	Z výroby není aktivováno

Kde x je 1 až 20 číslic - číslo na mobilní telefon.

5.13. Nastavení čísla pro měsíční udržovací volání

Aby kredit předplacené karty nepropadl, vyžadují někteří operátoři uskutečnit alespoň jedno zpoplatněné telefonní spojení za 3 měsíce. Do GB 101/102 lze zadat číslo, na které automaticky brána každý měsíc provozu zavolá.

Pokyn telefonem	SMS pokyn	Přednastaveno
2100x#	MCALL x	Z výroby není aktivováno

Kde x je 1 až 20 číslic – telefonní číslo.

Odstranění hodnoty provedete 2100# nebo SMS zprávou MCALL . (tečka místo údaje)

Pokud chcete tuto službu využívat, doporučujeme zadat číslo na váš fax nebo číslo 14112 (přesný čas). Nedoporučujeme zadávat číslo mobilního telefonu, neboť v GB 101/102 není reálný čas a může se stát, že volání přijde v noci.

5.14. Virtuální příčková linka

GB 101/102 umožňuje vytvoření virtuálního příčkového spojení dvou pobočkových ústředěn prostřednictvím sítě GSM. Klientům jedné pobočkové ústředny je tak umožněno pomocí zkrácené volby dovolat se přímo na pobočku klienta vzdálené pobočkové ústředny.

Příklad vytvoření virtuálního příčkového spojení:

Klient ústředny „A“ volí 7123, kde 7 je směr ke vzdálené ústředně „B“ a 123 je číslo pobočky na ústředně „B“. Ústředna „A“ směřuje hovor na připojenou GSM bránu „A“. GSM brána „A“ přijme volbu 7123 a nahradí číslo 7 za reálné číslo GSM brány „B“ (např. 777 666 555) a vytočí jej. GSM brána „B“ prozvoní ústřednu „B“, která hovor vyzvedne a připojí DISA provolbu. GSM brána „A“ po vyzvednutí hovoru ústřednou „B“ pokračuje ve volbě pobočky 123 (DTMF kódy). Po vyzvednutí pobočky 123 na ústředně „B“ dojde ke spojení hovoru s klientem ústředny „A“ – iniciátorem hovoru.

Zapnutí – vypnutí funkce

Pokyn telefonem	SMS pokyn	Přednastaveno
2800x#...	TIEENABLE x	Z výroby nastaveno 0

Kde x=1 zapíná funkci virtuální příčkové linky, x=0 vypíná funkci.

Prodleva dodatečné volby DTMF

Tento parametr určuje prodlevu před začátkem dodatečné DTMF volby po vyzvednutí hovoru protistranou. Dodatečná volba slouží pro provolení příchozího hovoru na konkrétní pobočkovou linku – zpravidla pomocí DISA provolby.

Pokyn telefonem	SMS pokyn	Přednastaveno
2900x#...	TIEDELAYx	Z výroby nastaveno 5 (×0,1 s)

Kde x je číslo od 0 do 255 a udává délku prodlevy v desetinách sekund.

Šířka DTMF pulsu

Tento parametr určuje délku DTMF pulsu dodatečné volby.

Pokyn telefonem	SMS pokyn	Přednastaveno
3000x#...	TIEWIDTH x	Z výroby nastaveno 4 (×0,1 s)

Kde x je číslo od 3 do 10 a udává délku pulsu v desetinách sekund.

Vstupní předčísí volby

Je úvodní číslo zkrácené volby přicházející do brány a které bude bránou nahrazeno za konkrétní telefonní číslo vzdálené ústředny. Do brány lze zadat až pět těchto vstupních předčísí pro pět různých tel. čísel vzdálených ústředen.

Pokyn telefonem	SMS pokyn	Přednastaveno
310xy#...	TIEENTERx y	Z výroby nenastaveno

Kde x je číslo pozice 1 až 5.

Kde y je max. 16 číslic vstupního předčísí volby.

Výsledná volba

Je telefonní číslo vzdálené ústředny kterým bude nahrazeno vstupní předčísí volby.

Pokyn telefonem	SMS pokyn	Přednastaveno
320xy#...	TIERESULTx y	Z výroby nenastaveno

Kde x je číslo pozice 1 až 5.

Kde y je max. 16 číslic výsledné volby.

Mód spojení

Mód 0 (náhradní volba) provede náhradu vstupního předčísí zkrácené volby přicházející do brány za tel. číslo výsledné volby a celou volbu doplní o zbytek zkrácené volby. Tento mód je vhodný pro směrování hovorů na pobočkové ústředny s ISDN provolbou.

Mód 1 (dodatečná volba) provede náhradu vstupního předčísí zkrácené volby přicházející do brány za tel. číslo výsledné volby a po vyzvednutí protistranou provede volbu zbytku zkrácené volby DTMF pulsy. Tento mód je vhodný pro směrování hovorů do ústředen s DISA provolbou.

Pokyn telefonem	SMS pokyn	Přednastaveno
330xy#...	TIEMODEx y	Z výroby nastaveno 0

Kde x je číslo pozice 1 až 5.

Kde y= 0 je mód 0 a y=1 je mód 1.

5.15. RESET brány

Pomocí SMS zprávy je možné na dálku provést RESET GB 101/102. Akce proběhne rovnocenně jako při zapnutí napájení tj. start programu od začátku, vypnutí a zapnutí GSM modulu a přihlášení k síti. Zároveň se však ještě vynulují čítače času doby provozu.

Pokyn telefonem	SMS pokyn	Přednastaveno
	RESET	

Tvar SMS pokynu je: XXpppp RESET viz. kap. 4.2.

5.16. Inicializace brány na původní nastavení z výroby

Pomocí SMS zprávy je možné na dálku provést inicializaci GB 101/102. Veškeré nastavitelné parametry kromě PINu a blokování SIM jsou nastaveny na výchozí hodnoty nastavené z výroby. Zároveň proběhne RESET v rozsahu popsaném v kapitole 5.15.

Pokyn telefonem	SMS pokyn	Přednastaveno
3400#	INIT	

Tvar SMS pokynu je: XXpppp INIT viz. kap. 4.2.

6. Provoz

6.1. Přehled tónů

Typ oznamovacího tónu lze nastavit v konfiguraci viz. kapitola 7.1.

Bez oznamovacího tónu (0)

Trvalý oznamovací tón (1)

Oznamovací tón volby (2)

Oznamovací tón volby (3)

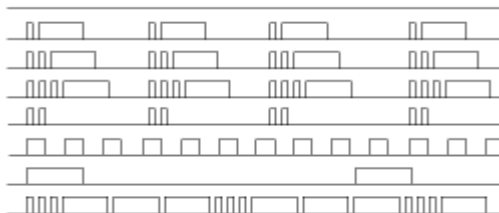
Oznamovací tón volby (4)

Tón „programování“

Tón „obsazeno“

Zvonění a tón vyzvánění

Varovný tón



6.2. Provoz při výpadku proudu

Při výpadku proudu nelze telefonovat. Doporučujeme tedy připojit napájení ze zálohovaného zdroje 12 V. Naprogramovaná konfigurace bude při výpadku proudu po libovolně dlouhou dobu uchována v paměti typu EEPROM.

7. Přehled programovacích pokynů

Do režimu programování přejdete při programování po telefonní lince volbou **#pppp#**. Každá řídicí SMS zpráva musí před vlastními pokyny mít uvedeno **XXpppp**, kde pppp je pin kód SIM GSM Brány.

7.1. Základní programovací pokyny

Pokyn	Telefonem #pppp#...	SMS pokyn XXpppp...	Rozsah	Výchozí hodnoty
PIN pro SIM - hlavní PIN	0000pppp#	PIN pppp	4 čísla pinu	1234
Přidávání směru	0100x #	PDIR x	x= . nebo 1-7 čísel	-
Povolené směry	0201x #	ADIR1 x	x= 1-7 čísel nebo x= . odstraní hodnotu parametru	1
	0202x #	ADIR2 x		2
	0203x #	ADIR3 x		3
	0204x #	ADIR4 x		4
	0205x #	ADIR5 x		5
	0206x #	ADIR6 x		6
	0207x #	ADIR7 x		7
	0208x #	ADIR8 x		8
	0209x #	ADIR9 x		9
	0210x #	ADIR10 x		0
	0211x #	ADIR11 x		-
	0212x #	ADIR12 x		-
	0213x #	ADIR13 x		-
	0214x #	ADIR14 x		-
0215x #	ADIR15 x	-		
0216x #	ADIR16 x	-		
Kód pro nepovol. směry	0300x #	CDIR x	x= . nebo 1-7 čísel	-
Vyzvánění po zapnutí	0500x #	IRING x	x= 0-20 s/10	8 s/10
Prodleva před volbou	0600x #	DELAY x	x= 0-20 s/10	3 s/10
Čekání na volbu	0700x #	TLINE x	x= 10-99 s	60 s
Doba dohledu čísla	0800x #	TDIAL x	x= 1-20 s	4 s
Počet číslic	0900x #	LDIAL x	x= 3-24	9
Oznamovací tón	1000x #	TONE x	x= 0 – bez tónu x= 1 – trvalý tón x= 2 – tón •- x= 3 – tón ••- x= 4 – tón •••- x= 10 – test tarif.	2
Znak programování	1100x #	FLAG x	x= 0..#, x= 1..*	0

Tarifikace	1200x #	TARIF	x= 0 – vypnuto x= 1-60 – int. 16KHz x= 61 – změna pol. x= 63 – 16KHz při spoj	0
Zacházení s uživatelskými SMS	1500x #	SMSMODE x	x= 0 mazat SMS x= 2 na jiné tel č.	0
Tel. č. pro přeposílání SMS	1501x #	SMSREROUTETOx	x= 1-20 čísel	-
Číslo pro info. SMS	2000x #	NOTIFYSMS x	x= 1-20 čísel	-
Č. pro měs. volání	2100x #	MCALL1 x	x= 1-20 čísel	-
Nastavení audio vstupu	2701x #	AUDIOINP x	x= 0-100 (0=max)	64
Nastavení audio výstupu	2702x #	AUDIOOUT x	x= 0-100 (0=max)	64
Virtuální příčková linka - aktivace / deaktivace	2800x #	TIEENABLE x	x= 0 – vypnuto x= 1 – zapnuto	0
Virtuální příčková linka - prodleva vysílání DTMF	2900x #	TIEDELAY x	x= 0-255 (x 0,1 s)	5
Virtuální příčková linka - délka DTMF pulsů	3000x #	TIEWIDTH x	x= 3-10 (x 0,1 s)	4
Virtuální příčková linka - vstupní předčísí	310x y #	TIEENTERx y	x= 1-5 pozice y= 1-16 čísel	-
Virtuální příčková linka - výsledná volba	320x y #	TIERESULTx y	x= 1-5 pozice y= 1-16 čísel	-
Virtuální příčková linka - mód spojení	330x y #	TIEMODEx y	x= 1-5 pozice y= 0 nebo 1	0
Reset		RESET		
Init	3400 #	INIT		

Čísla je možno zadávat v národním formátu př. 606445566 i v mezinárodním formátu př.: +420606445566. Čísla v mezinárodním formátu nelze zadávat po telefonní lince.

7.2. Rozšiřující programovací pokyny

Rozšiřující programovací pokyny lze zadávat pomocí SMS viz. kap. 4.2.

Popis	Pokyn	Rozsah	Výchozí hodnoty
Souhrnné informace o zařízení, název, výrobní číslo, verze HW i SW	PRODUCT		
Typový název zařízení	PRONAME		
Výrobní číslo zařízení	PRONUM		
Verze software v zařízení (firmware)	SWVER		
Verze hardware	HWVER		
Souhrnné informace o stavu připojení k síti GSM	GSM		
Jméno operátora	OPERATOR		
Velikost volacího kreditu SIM	CREDIT		
ID číslo buňky ke které je zařízení přihlášené	CELLID		
Síla GSM signálu	SIGNAL	0= min. 36= max.	
Zjištění kreditu	CREDITMODE x	x= 0 nezjišťovat x= 1 kredit na SIM x= 2 kredit USSD příkazem	0
USSD příkaz na zjištění kreditu	CREDITUSSD x	x= 0-8 znaků T-mobile: *101# Oskar: *22#	-
Spodní hranice hodnoty kreditu, při jejímž dosažení se odešle výstražná SMS	CREDITLOW x	x= 0-1000000	0 0
Text SMS odeslané při resetu zařízení	RESETTXT "x"	x= 0-100 znaků	-
Text SMS odeslané při dosažení minimálního kreditu	CREDITTXT "x"	x= 0-100 znaků	-

8. Základní technické parametry

Linka GB 101/102 010	
Volba čísla	Pulzní i tónová
Linkové napětí	24 V
Vyzvánění	48 Vef. 50 Hz - 1 s / 4 s
Tóny	425 Hz
Impuls 16 kHz	16000 Hz \pm 0,1 %, 35 ms, min. 150 mV
Přípojný konektor	RJ 11
GSM síť	
GSM	900 MHz / 1800 MHz
SIM karta	Plug-in
Zařízení	
Napájecí napětí	10,5-16 Vss (síťový adaptér 12 V / 600 mA)
Odběr	Max. 6 W, v klidu 1,5 W
Rozměry	72 × 120 × 29 mm
Hmotnost	240 g
Provozní teploty	+5 až +40 °C

ZÁRUČNÍ PODMÍNKY

Délka záruční doby je 24 měsíců od data prodeje. Záruka se vztahuje pouze na zboží registrované nebo označené firmou LEVEL.

Záruční oprava bude provedena nejpozději do deseti pracovních dnů od doručení vadného zboží do firmy LEVEL za předpokladu, že náhradní díl je k dispozici na skladě. Pokud tomu tak není, bude uživateli nabídnuto náhradní řešení do doby dokončení opravy.

Záruční opravy budou provedeny v sídle firmy a záruční lhůta se prodlužuje o dobu trvání opravy. O způsobu dopravy rozhoduje výhradně servisní technik.

Záruka se neposkytuje v případě ztráty nebo záměny záručního listu, při zničení výrobku způsobené živelnou pohromou, při přepravě, nevhodným umístěním, nevhodnou obsluhou, užíváním zařízení v neodpovídajících podmínkách, dále pak při porušení nebo sejmutí pečetních přelepek.

Záruka se nevztahuje na spotřební materiál - barvicí pásky, diskety a pod. Nevztahuje se rovněž na nefunkčnost způsobenou instalovaným softwarem, nebo jeho vzájemným působením. Firma rovněž nenese odpovědnost za případné ztráty, které vzniknou uživateli následkem poruchy zařízení.

Záruka se též nevztahuje na nefunkčnost způsobenou změnou vnějších podmínek jako je změna legislativy, změny telefonní sítě, změny napájecí sítě atd.

Záruka se uplatňuje předložením kompletně vyplněného záručního listu a zařízení určeného k opravě včetně příslušenství.

Duplikát záručního listu se nevystavuje, zákazník ručí za jeho správnost a originalnost.

ZÁRUČNÍ LIST

Název výrobku :		Typ :
Výrobní číslo :	Datum prodeje:	Podpis:

Prodávající organizace :

Adresa, telefon, razítko :

Přijato do opravy	Datum odeslání	Popis závady

GB 101/102 @1.00 © LEVEL, 2004
LEVEL s.r.o., Plhovská 1997, Náchod 547 01
www.levelna.cz