

GSM BRÁNA PROFESIONAL

Řada GB 200 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 200. Získali jste tak velmi kvalitní a po technické stránce vysoce profesionální výrobek.

GSM Brána LEVEL Vám umožní výrazně spořit telefonní poplatky nebo zavést telefonní linku, kde by to jinak nebylo možné. Současně GB 200 umožňuje využívat velmi moderní možnost komunikace SMS zprávami, která lze výhodně využít pro nadstandardní zabezpečení objektů, dálkové řízení spotřebičů atd.

K tomu navíc nabízí množství parametrů, které lze naprogramovat tak, aby byla jednoduchá obsluha při provozu.

Před připojením GB 200 a před jejím uvedením do provozu si prosím pečlivě přečtete tento návod. Neseznámí vás jen se správnou instalací a obsluhou tohoto výrobku, ale zároveň Vám pomůže plně využít všechny jeho technické možnosti.

Přípustné použití

GSM Brána GB 200 171 umožňuje na konektor telefonní linky připojit vstupní přenašeč rozhraní. U pobočkové ústředny (volnou pozici pro státní linku), nebo libovolný telefonní přístroj.

POZOR: GB 200 171 je zdrojem telefonní linky, proto do konektoru telefonní linky nikdy nepřipojujete ani státní ani pobočkovou telefonní linku. GSM Brána GB 200 271 je naopak koncové zařízení telefonní linky a je určena pro pobočkové linky telefonních ústředen. GB 200 271 lze použít pouze na těch pobočkových ústřednách, kde se po zavěšení telefonu protější pobočkové linky spolehlivě vyskytuje obsazovací nebo oznamovací tón nebo ústředna krátkodobě odpojuje linkové napětí.

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 prostorech, 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 - GSM Brána GB 200

1.	Popis výrobku a jeho použití.	4
1.1.	Obsah dodávky.	4
1.2.	Příslušenství, které lze dokoupit.	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 karet.	6
3.4.	Indikace LED.	6
4.	Programování.	7
4.1.	Programování z PC.	7
4.2.	Programování po telefonní lince.	7
4.3.	Programování SMS zprávami.	8
5.	Ovládací pokyny.	8
5.1.	PIN kódy v GB 200.	9
5.2.	Nastavení přidávání směru.	10
5.3.	Nastavení povolených směrů.	10
5.4.	Kód pro nepovolené směry.	12
5.5.	Nastavení pevné provolby na pobočku.	12
5.6.	Vyzvánění po zapojení.	13
5.7.	Nastavení prodlevy před volbou.	13
5.8.	Nastavení doby čekání na volbu.	13
5.9.	Nastavení dohledu čísla.	13
5.10.	Nastavení počtu číslic, po kterých bude číslo odesláno.	14
5.11.	Nastavení typu oznamovacího tónu.	14
5.12.	Nastavení znaku programování # / *.	14
5.13.	Nastavení tarifkace.	14
5.14.	Ukončení hovoru při tichu na lince.	15
5.15.	Doba na provolbu.	15
5.16.	Přenos SMS zpráv do PC.	15
5.17.	Zapnutí SIM karty.	16
5.18.	Nastavení výchozí SIM karty.	16
5.19.	Blokování SIM karty Pinem.	17
5.20.	Přiřazení SIM karet k povoleným předvolbám.	17
5.21.	Číslo pro informační SMS zprávy.	18
5.22.	Nastavení čísla pro měsíční udržovací volání.	18
5.23.	ALARMOVÉ vstupy a nastavení čísel A pro odesílání SMS.	18
5.24.	Nastavení čísel B pro ALARMOVÉ SMS zprávy.	20
5.25.	Nastavení čísel pro ALARMOVÉ volání.	20
5.26.	Nastavení textů ALARM SMS zpráv.	20
5.27.	Nastavení logické úrovně výstupů.	21
5.28.	Výpis všech nastavených parametrů.	21

5.29.	RESET Brány.	21
5.30.	Inicializace brány na původní nastavení.	22
6.	Provoz.	22
6.1.	Přehled tónů.	22
6.2.	Provoz při výpadku proudu.	22
7.	Přehled programovacích pokynů.	23
8.	Podpůrné programy pro PC.	25
8.1.	Instalace	25
8.2.	GB200cfg - program pro konfiguraci GB200 z PC	25
8.3.	GBserver - program pro distribuci SMS zpráv mezi GB200 a klientem sítě	25
8.4.	GBsms - program pro příjem a odesílání SMS zpráv	25
9.	Základní technické parametry.	26
10.	Záruční list	27
11.	Záruční podmínky	28

1. Popis výrobku a jeho použití.

GSM Brána GB 200 je obousměrný převodník klasické telefonní linky na volání mobilní sítě GSM. Zároveň zařízení umožňuje odeslat připravené SMS zprávy na základě změn napětí na vstupech a vyhodnotit příchozí SMS zprávy pro nastavení výstupů.

1.1. Obsah dodávky.

- 1 x GSM Brána GB 200
- 1 x Síťový adaptér 12 V ss.
- 1 x Sériový kabel k PC 2m.
- 1 x Disketa s programem GB200cfg, GBserver a GBsms.
- 1 x Telefonní kabel pro zkušební připojení telefonu nebo ústředny.
- 1 x Prut externí antény s kabelem 3m.
- 1 x Sada na upevnění - hmoždinky, šrouby a vrtací šablonu.
- 1 x Návod k obsluze.

1.2. Příslušenství, které lze dokoupit-

Konektor CANNON15 s krytem.

Konektor CANNON15 se zabudovaným mikrorelé pro oddělení obvodů.

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. Dimenzovat na proud 600mA – max. odběr při hovoru, jistič T 1A

Před údržbou nebo při výměně součástek 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.

Při využití pro zabezpečení objektu je vhodné zajistit, aby vlastní prostor instalace GB 200 byl zajištěn proti vniknutí a zneškodnění funkce GB 200.

3.2. Připojení kabelů a antény.

Pro připojení telefonní linky použijte telefonní kabel se zakončením US RJ. 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.

Přípojné vodiče pro signály ovládající SMS zprávy připojte na konektor CANNON15 podle doporučených zapojení viz. kap 5.22.

Pro spojení s PC použijte sériový kabel CB 110 030 dodávaný s výrobkem nebo jiný sériový „CROSS“ kabel max. délky 10 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 12VDC, teprve potom jej připojte do zásuvky. Do konektoru označeného 12V BAT můžete připojit napájení ze záložní baterie. Toto napájení bude automaticky zapojeno, jestliže napětí hlavního napájení klesne pod úroveň napětí záložního zdroje.

3.3. Vkládání SIM karet.

Každá SIM karta obsahuje PIN, který je od prodejce nastaven. Je to čtyř místné číslo, které SIM karta vyžaduje při zahájení komunikace s GSM modulem, je-li nastaveno blokování SIM karty PIN kódem.

SIM karty se vkládají pod výsuvné víčko na levém spodním rohu GB 200. Mírným tlakem stlačte víčko v jeho horní části směrem dovnitř a zároveň směrem dolů.

Pokud právě neprobíhá hovor, odpojí se vysunutím víčka napájení kontaktů v konektorech SIM a je umožněna manipulace se SIM kartami bez rizika zničení. SIM karty vkládejte kontaktním polem dolů a zářezem ve směru namalovaného symbolu v lůžku. Po vložení SIM zasuňte víčko. Nemanipulujte se SIM kartami v průběhu hovoru!

Pokud vkládáte pouze jednu SIM kartu, je jedno do kterého lůžka se osadí. Podstatné je, aby se pak v následné konfiguraci zadala správná pozice.

Aby GSM Brána se SIM kartami spolupracovala je nutno zajistit aby PIN SIM1 a PIN SIM2 nastavené v konfiguraci GB 200 skutečně odpovídaly pinům vložených SIM karet nebo nesmí být nastaveno blokování SIM karet PINem.

3.4. Indikace LED

Indikační diody LED na GB 200 indikují základní provozní stavy:

PWR

trvale svítí	- signalizuje připojené napájení
bliká	- probíhá hardwarová inicializace

GSM1 a GSM2

trvale svítí	- signalizuje přihlášení k síti GSM
bliká	- probíhá přihlašování k síti
blikají současně	- vysunutě víčko

STATUS

kopíruje stavy telefonní linky

trvale svítí	- linka vyzvednuta
bliká rychle	- volba čísla
bliká pomalu	- vyzvánění
blikne 2x	- programovací režim

4. Programování.

Programováním lze nastavit velké množství funkcí a parametrů, které umožní maximální přizpůsobení brány GB 200 prostředí a požadavkům uživatele. Zároveň je možno programováním nastavovat hodnoty 8 mi výstupních signálů.

Nastavení všech parametrů lze rovnocenně provádět třemi způsoby.

Po sériové lince z počítače PC.

SMS zprávami na dálku z mobilního telefonu nebo internetu.

Po telefonní lince z klasického telefonu.

4.1. Programování z PC

1. Z diskety v dodávce nainstalujte na PC program GB200cfg pro WIN95,98.
2. K sériovému portu počítače připojte dodaným kabelem GB 200 a spusťte program GB200cfg.
3. Můžete si načíst aktuální konfiguraci z GB 200, editovat veškeré parametry a ukládat konfigurace na disk.
4. Odesláním do GB 200 se konfigurace okamžitě stává platná. Pokud byla součástí konfigurace změna PIN, ověřte ještě vypnutím a zapnutím, zda se GB 200 přihlásí k síti.

4.2. Programování po telefonní lince.

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

1. Zvedněte sluchátko. U GB 200 271 vytočte číslo pobočky, na kterém je brána instalována. Uslyšíte oznamovací tón volby GSM brány.
2. Vytočte #pppp#, kde pppp jsou čtyři čísla PIN kódu pro SIM1. Z výroby je nastaven PIN pro SIM1 0000. Po zadání správného PIN kódu uslyšíte tón " programování ".
3. Zadávejte jednotlivé nastavovací pokyny. Volte 4 číslice čísla pokynu následované hodnotou parametru pro daný pokyn.
4. Zadání pokynu ukončete volbou #. Časový dohled je 1 minuta od poslední volby. Po zadání správného pokynu znovu uslyšíte tón "programování " a můžete zadávat další pokyn.
5. Režim programování opustíte položením sluchátka.

Zadáte-li neplatný programovací kód, uslyšíte tón obsazeno. V takovém případě stiskněte znovu # a pokračujte v programování 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 # použije ve všech programovacích pokynech *

4.3. Programování a ovládání SMS zprávami.

Příchozí SMS zprávy na telefonní číslo SIM karty, která je v GB 200 aktivní, jsou dekodovány. Řídící zprávy jsou okamžitě realizovány, ostatní jsou odeslány po sériové lince do PC - pokud je v konfiguraci nastaveno. Pokud odešlete Řídící SMS zprávu na číslo SIM karty, která není aktivní, bude tato zpráva realizována až po jejím zaktivování z GB 200 – při přepnutí na druhou SIM. Pokud však nedojde dříve k vypršení platnosti SMS zprávy v síti.

Obecný formát řídící SMS zprávy vypadá následovně.

XXpppp POKYN1 parametr1 POKYN2 parametr2 Pokyn3 ...

XX Úvodní znaky – dvě velká písmena X.

pppp Aktuální PIN brány pro SIM1.

POKYN Klíčové slovo pokynu v SMS zprávě-nerozhodují velká malá písmena. Následuje **mezero** nebo =.

Parametr1 Vlastní nastavovaná hodnota pokynu 1.
Ukončení sekvence pokynu buď koncem SMS zprávy nebo mezerou.

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

Programování lze provádět odesíláním SMS zpráv z jiného mobilního telefonu, případně i z internetu pomocí služeb na www stránkách operátorů.

Zpět na mobilní telefon odesílatele je vždy zaslána zpráva o provedení pokynu. Na pokyny zaslané z internetu není odesílána žádná odpověď.

Je-li nastaven parametr INFOSMS jsou na toto číslo odesílány zprávy o změně nastavení, zprávy o resetu informace o době v provozu.

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

5. Ovládací pokyny

Veškeré parametry GB 200 lze nastavit z PC po sériové lince, telefonem v programovacím režimu nebo texty pokynů v SMS zprávě, které následují po XXpppp.

5.1. PIN kódy v GSM bráně GB200.

Aby GSM Brána se SIM kartami spolupracovala je nutno zajistit, aby PIN SIM1 a PIN SIM2 nastavené v konfiguraci GB 200 skutečně odpovídaly pinům vložených SIM karet. Případně je možné aby SIM karty nebyly blokovány PINem, pak ale musí být v konfiguraci GB 200 také blokování vypnuto.

PIN SIM 1 se zároveň využívá jako přístupový kód při programování SMS zprávami nebo telefonem. **PIN SIM1 = pppp.**

Pokyn telefonem	SMS pokyn	Přednastaveno	
0001nnnn#	PIN1 nnnn	0000	Změna PIN SIM1
0002nnnn#	PIN2 nnnn	0000	Změna PIN SIM2

Kde **nnnn** jsou čtyři čísla nových PIN kódů

Příklad:

Původní PIN kód GSM Brány je 0000. SIM karta, kterou budete používat v GSM Bráně v pozici 2 má PIN 1234.

- Vyzvedněte sluchátko a vyčkejte na oznamovací tón.
- Vstupte do režimu programování volbou #0000#
- Po obdržení tónu programování vytočte 00021234#.
- Zavěste a vyčkejte asi 20s - začne blikat zelená LED na telefonu.

Pokud neznáte PIN kód GSM Brány proveďte hardwarovou inicializaci viz. kapitola 4.17.

Pomocí SMS zpráv nelze bránu programovat nejsou-li v souladu PIN SIM v bráně a na SIM kartě. Brána pak není přihlášena k síti GSM. Toto je například stav po inicializaci. Pro sesouhlasení pinů zvolte jiný způsob programování.

GSM brána potvrdí příjem pokynu odesláním nově nastavené hodnoty PINu SMS zprávou zpět odesilateli.

Pokud jste zapomněli aktuální PIN GSM brány, můžete provést načtení aktuální konfigurace brány do PC pomocí programu GB200cfg nebo hardwarovou inicializaci výchozích parametrů na původní nastavení z výroby. Toto se provede propojením vývodů 9 a 10 na konektoru CANNON 15 při současném připojení napájecího adaptéru do sítě.

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
0100č#	PDIR č	Z výroby není aktivováno

Kde **č** je 0 - 7 číslic které se mají přidat.

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

Příklad: Ústředna z vytočeného čísla 0606-445566 odebere předvolbu 0 a dál do linky propustí pouze 606-445566.

- Vstupte do režimu programování #pppp# viz. odstavec č. 4.2.
- Vytočte 0100#.
- Zavěste.

Od tohoto okamžiku GSM brána přidá před každé telefonní číslo přečtené na telefonní lince předvolbu 0, Takže číslo 606-445566 bude zrekonstruováno na číslo 0606-445566.

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.

č je až 1-7 místné číslo předvolby.

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

Pokyn telefonem	SMS pokyn	Přednastaveno	
0201č#	ADIR1 č	0601	Eurotel
0202č#	ADIR2 č	0602	Eurotel
0203č#	ADIR3 č	0603	Paegas
0204č#	ADIR4 č	0604	Paegas
0205č#	ADIR5 č	0605	Paegas
0206č#	ADIR6 č	0606	Eurotel
0207č#	ADIR7 č	0607	Eurotel
0208č#	ADIR8 č	0608	Oskar
0209č#	ADIR9 č	0723	Eurotel
0210č#	ADIR10 č	4	Internet call
0211č#	ADIR11 č	5	Internet call
0212č#	ADIR12 č	0	Povoleno vše
0213č#	ADIR13 č		Rezerva
0214č#	ADIR14 č		Rezerva
0215č#	ADIR15 č		Rezerva
0216č#	ADIR16 č		Rezerva

POZOR!

- Pokud odstraníte všechny hodnoty GSM Brána nebude spojoval žádný hovor, kromě čísel začínajících kódem pro odblokování, je-li zadán. Po otočení čísla dostanete obsazovací tón.
- Pokud necháte povolené i volání do pevné sítě změňte ještě parametr počet číslic, aby bylo možno otočit i delší čísla.
- Pokud chcete povolit hovory do všech směrů tedy i do pevné telefonní sítě, zadejte jako jedno z povolených čísel číslo "0".
- Pokud používáte funkci automatického přepnutí na druhou SIM kartu podle voleného čísla (parametr 19.. – SIMDİR), zadávejte čísla předvoleb od nejdelších po nejkratší. Priorita vyhodnocování je odshora dolů.

Příklad: Chcete zamezit možnost používání brány pro Paegas a pro pevné linky a namísto toho povolit číslo s předvolbou 072:

- Vstupte do režimu programování #pppp# viz. odstavec č. 4.2.
- Vytočte 0203#0204#0212#02140724# a zavěste nebo pošlete SMS zprávu viz kapitola 4.3. XXpppp ADIR3 . ADIR4 . ADIR12 . ADIR14 072

Od této chvíle budou povoleny čísla začínající 0601, 0602, 072, 0606, 0607, 0608, 4 a 5. 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
0300č#...	CDIR č ...	Z výroby není aktivováno

Kde **č** 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. 4.2.
- Vytočte 03001234# a zavěste nebo pošlete SMS zprávu viz kap. 4.3.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. Nastavení pevné provolby na pobočku.

Parametr je přístupný pouze u Brány GB 200 271. Při příchozím volání je po nastavenou dobu viz. 5.14 očekávána provolba frekvenční volbou z mobilního telefonu. Pokud provolba nebyla a linka má stále oznamovací tón, vytočí brána pulzně toto přednastavené číslo pobočky po uplynutí nastavené doby. Nebyla-li tedy přijata žádná frekvenční provolba z mobilního telefonu bude příchozí hovor spojen na zadanou pobočku.

Pokyn telefonem	SMS pokyn	Přednastaveno
0400č#...	IDIR č ...	Z výroby není aktivováno

Kde **č** je 0 - 7 číslic - číslo pobočky, na kterou mají být příchozí hovory spojeny, pokud nebyla přijata provolba. Odstranění hodnot se provede pokynem 0400# nebo SMS zprávou IDIR . (tečka místo parametru) nebo IDIR ""

5.6. 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. Funkce není k dispozici u GB 200 271.

Pokyn telefonem	SMS pokyn	Přednastaveno
0500xx#...	IRING xx ...	Z výroby nastaveno 8 tj. 0.8s

Kde **xx** je číslo v rozsahu 00 - 20 a znamená dobu v desetinách sekund t.j 0,0 - 2,0s.

5.7. Nastavení prodlevy před volbou.

Některé ústředny po obsazení přenašeče způsobí zákmit 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. Funkce pouze pro GB 200 171.

Pokyn telefonem	SMS pokyn	Přednastaveno
0600xx#...	DELAY xx ...	Z výroby nastaveno 3 tj. 0.3s

Kde **xx** je číslo v rozsahu 00 - 99 a znamená dobu v desetinách sekund t.j 0,0 - 9,9 s.

5.8. Nastavení doby čekání na volbu.

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

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

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

5.9. 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
0800ss#...	TDIAL ss ...	Z výroby nastaveno 4 tj. 4s

Kde **ss** je číslo v rozsahu 01 - 20 a znamená dobu v sekundách t.j.1-20 s.

5.10. 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 10, je účelné nastavit maximální počet číslic na 10. Po dotočení 10. čísla se okamžitě číslo začne vytáčet aniž by bylo nutné čekat na dohled.

Pokyn telefonem	SMS pokyn	Přednastaveno
0900nn#...	LDIAL nn ...	Z výroby nastaveno 10

Kde nn je číslo v rozsahu 03 - 24 a znamená max. počet číslic.

5.11. Nastavení typu oznamovacího tónu.

Pro kontrolu, zda se hovor uskutečňuje přes správnou spojovou cestu je možno nastavit různý typ oznamovacího tónu GSM Brány pro každou SIM kartu.

Pokyn telefonem	SMS pokyn	Přednastaveno	
1001t#...	TONE1 t ...	Z výroby nastaveno 2	pro SIM1
1002t#...	TONE2 t ...	Z výroby nastaveno 3	pro SIM2

Kde t je číslo 0 - 4 a určuje typ oznamovacího tónu viz. kap.6.1.

5.12. Nastavení znaku programování # / *.

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
1100z#...	FLAG z ...	Z výroby nastaveno 0 tj. #

Kde z je 0 nebo 1 kde 0 znamená použití # a 1 znamená použití *

5.13. Nastavení tarifikace.

Parametr umožňuje optimálním způsobem nastavit způsob přenosu informací o zahájení a době trvání GSM hovoru do pobočkové ústředny.

Pokyn telefonem	SMS pokyn	Přednastaveno
1200k#...	TARIF k ...	Z výroby nastaveno 0 tj. žádný

Kde k je 0 až 63

- 0** Žádný přenos
- 1-60** Periodický impuls 16 kHz v intervalu 1 – 60s
- 61** Změna polarity, při vyzvednutí volaného účastníka (pro GB 200 171)
- 62** Flash impuls při vyzvednutí volaného účastníka (pro GB 200 271)
- 63** 16 kHz impuls při vyzvednutí volaného účastníka

5.14. Ukončení hovoru při tichu na lince.

Parametr pouze pro GB 200 271. Pokud by z nějakých důvodů ústředna ukončila spojení mezi pobočkami a nevydala obsazovací nebo oznamovací tón a k tomu by se navíc stalo, že protějšší účastník GSM nezavěsil, mohlo by se stát, že hovor v GSM zůstane stále vyzvednutý. Pro tento případ lze zapnout sledování ticha na lince. Jestliže je ticho na lince delší než 1 minuta, bude v případě aktivování této funkce hovor rozpojen.

Pokyn telefonem	SMS pokyn	Přednastaveno
1300z#...	SPEECH z ...	Z výroby nastaveno 1 tj. fce zapnuta

5.15. Doba na provolbu.

Při příchodím hovoru z GSM u GB 200 271 brána vyzvedne pobočkovou linku a po nastavenou dobu čeká na provolbu frekvenční volbou z mobilního telefonu. Pokud provolba nepříjde je automaticky vytočeno nastavené číslo pobočky pulzní volbou viz. kapitola 5.4.

Pokyn telefonem	SMS pokyn	Přednastaveno
1400ss#...	WAIT ss ...	Z výroby nastaveno 5 tj. 5s

Kde **ss** je 1 až 25 s

Průchod frekvenční provolby z GSM do telefonní ústředny je v některých případech nespolehlivý. Problém lze řešit zesílením citlivosti přijímače frekvenční volby dané pobočkové linky v ústředně.

5.16. Přenos SMS zpráv do PC

Jestliže chcete využívat funkci příjmu SMS zpráv prostřednictvím RS232 do připojeného PC, je nutno touto funkcí vysílání aktivovat. Jestliže funkci necháte aktivní a přesto se nebudou SMS zprávy počítačem z GB200 číst, může dojít k zaplnění SMS paměti v GB 200. Další SMS zprávy již pak nebudou přijímány a může se tak stát, že řídicí pokyn SMS zprávou nebude proveden. Je-li funkce vypnuta jsou z příchodích SMS zpráv vykonány případné obsažené pokyny a všechny SMS zprávy jsou smazány.

Pokyn telefonem	SMS pokyn	Přednastaveno
1500z#...	HOSTSMS z ...	Z výroby nastaveno 0 tj. fce vypnuta

Kde z je 0 nebo 1 - 0 vypnuta, 1 zapnuta.

5.17. Zapnutí SIM karty

Bez ohledu na ostatní nastavení lze tímto parametrem vypnout všechny funkce související s danou SIM kartou. Na vypnutou SIM kartu se GB 200 nebude nikdy pokoušet přepnout.

Pokyn telefonem	SMS pokyn	Přednastaveno
1601z#...	SIMON1 z ...	Z výroby nastaveno 1- pro SIM1
1602z#...	SIMON2 z ...	Z výroby nastaveno 1- pro SIM2

Kde z je číslo 0 n 1. 0 = SIM vypnutá, 1 = SIM zapnutá

5.18. Nastavení výchozí SIM karty

Jestliže jsou obě SIM karty zapnuty funkcí 5.16, bude aktivována vždy ta SIM karta, která byla naposledy používána. (Na kterou bylo naposledy automaticky přepojeno podle volené předvolby čísla a funkce 5.19 SIMDIR.)

Protože však nepoužívaná SIM karta nepřijímá příchozí hovory ani SMS doporučujeme zvolit jednu ze SIM karet jako výchozí.

Jestliže dojde k automatickému přepnutí na druhou SIM kartu, bude po 1 minutě po ukončení hovoru na této SIM kartě přepnuto GSM zpět na zadanou výchozí SIM kartu.

Pokyn telefonem	SMS pokyn	Přednastaveno
1701z#...	SIMPRIM1 z ...	Z výroby nastaveno 1 - pro SIM1
1702z#...	SIMPRIM2 z ...	Z výroby nastaveno 0 - pro SIM2

Kde z je číslo 0 n 1, 0 – SIM není výchozí, 1 – SIM je výchozí.

5.19. Blokování SIM karty Pinem.

Jestliže máte SIM kartu z bezpečnostních důvodů blokovánou Pinem, je nutno zajistit při každém zapnutí GSM modulu zadání tohoto Pinu. Zapnutí této funkce pro SIM1 nebo SIM2 zajistí automatické zadání příslušného PINu SIM1 a PINu SIM2 viz kap. 5.0.

Pokyn telefonem	SMS pokyn	Přednastaveno
1801z#...	SIMBLOK1 z ...	Z výroby nastaveno 1 - pro SIM1
1802z#...	SIMBLOK2 z ...	Z výroby nastaveno 1 - pro SIM2

Kde z je číslo 0 n 1, 0 – SIM není blokována, 1 – SIM je blokována.

5.20. Přiřazení SIM karet k povoleným předvolbám.

Každé povolené předvolbě viz. kap. 5.2 je možno doplnit parametr, kterou SIM kartu pro spojení využít, případně zda je možno použít obě SIM karty. Jestliže volená předvolba čísla je přiřazena k druhé SIM kartě než k té, která je právě přihlášena k GSM síti, dojde k automatickému přepnutí na druhou SIM. Jestliže je možno využít obě, použije se ta SIM karta, která je k síti právě přihlášena.

Pokyn telefonem	SMS pokyn	Přednastaveno
1901m#	SIMDIR1 m	0 tj. obě SIM
1902m#	SIMDIR2 m	0 tj. obě SIM
1903m#	SIMDIR3 m	0 tj. obě SIM
1904m#	SIMDIR4 m	0 tj. obě SIM
1905m#	SIMDIR5 m	0 tj. obě SIM
1906m#	SIMDIR6 m	0 tj. obě SIM
1907m#	SIMDIR7 m	0 tj. obě SIM
1908m#	SIMDIR8 m	0 tj. obě SIM
1909m#	SIMDIR9 m	0 tj. obě SIM
1910m#	SIMDIR10 m	0 tj. obě SIM
1911m#	SIMDIR11 m	0 tj. obě SIM
1912m#	SIMDIR12 m	0 tj. obě SIM
1913m#	SIMDIR13 m	0 tj. obě SIM
1914m#	SIMDIR14 m	0 tj. obě SIM
1915m#	SIMDIR15 m	0 tj. obě SIM
1916m#	SIMDIR16 m	0 tj. obě SIM

Kde m je 0, 1 nebo 2. **0** = obě SIM. **1** = pouze SIM1. **2** = pouze SIM2.

POZOR!

Přepnutí na druhou SIM kartu trvá asi 25s, funkci proto není vhodné používat v aplikacích s velkou hustotou telefonního provozu.

Aby předvolby byly správně vyhodnoceny, musí být zadány čísla předvoleb od nejdelších po nejkratší. Priorita vyhodnocování je odshora dolů.

5.21. Číslo pro informační SMS zprávy.

GB 200 umožňuje automatické zasílání informací o změnách konfigurace, o době provozu a o RESETu. Informace budou zasílány SMS zprávou na zadané číslo mobilního telefonu, pokud je toto číslo zadáno:

Pokyn telefonem	SMS pokyn	Přednastaveno
2000č#...	INFOSMS č ...	Z výroby není aktivováno

Kde **č** je 1 až 15 číslic čísla na mobilní telefon.

Odstranění hodnoty provedete 2000# nebo SMS zprávou INFOSMS . (tečka místo údaje)

5.22. Nastavení čísla pro měsíční udržovací volání.

Aby kredit GO karty nepropadl, vyžaduje EUROTTEL, aby se z této karty uskutečnilo alespoň jedno zpoplatněné telefonní spojení za 3 měsíce. Aby uživatel, který používá GB 200 pro zabezpečení objektů nemusel na tuto skutečnost myslet, lze zadat do GB 200 číslo, na které automaticky brána každý měsíc provozu zavolá.

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

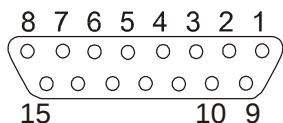
Kde **č** je 1 až 15 číslic čísla

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

Pokud chcete tuto službu využívat, doporučujeme zadat číslo na váš fax nebo číslo 0214112 (přesný čas) Nedoporučujeme zadávat číslo mobilního telefonu, neboť v GB 200 není reálný čas a může se stát, že volání přijde v noci.

5.23. ALARMOVÉ SMS zprávy a nastavení čísel A pro odesílání.

Na konektoru CANNON 15 (vývody 1-8) má GB 200 vyvedeno 8 vstup/výstupních signálů.



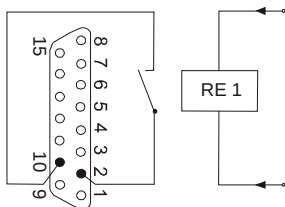
Aktivací každého z nich (snížením napětí vstupu pod hranici 0.8V na nejméně 0,5s) lze odeslat jeden z osmi připravených textů formou SMS zprávy na dvě čísla mobilního telefonu nebo servisní centrum operátora. Ke každému vstupu 1-8 je možno zadat číslo A a B pro odeslání SMS zprávy.

Pokyn telefonem	SMS pokyn	Přednastaveno
220vč#...	SMSNOAv č ...	Z výroby není aktivováno

Kde **v** číslo vstupu 1-8.

Kde **č** je 1-15 číslic čísla na mobilní telefon nebo číslo střediska služeb operátora. Čísla mohou být zadána v národním i mezinárodním formátu 0606445566 i +420606445566.

Doporučené zapojení ošetření vstupu, příklad pro vstup 2



Konektor CANNON15 popis zapojení vývodů:

- 1-8 vstup / výstupy 1-8
- 9 vstup INIT
- 10-14 ZEM
- 15 + 5V max./ 400mA

Protože výstup je zároveň vstupem, zabrání nastavení log. 0 na výstupu zároveň aktivaci odeslání SMS zprávy z daného vstupu. Viz kapitola 5.26 funkce OUTv h. Protějšek konektoru CANNON15 včetně plastového krytu je možno objednat jako příslušenství.

Jestliže chcete zprávu o aktivaci SMS vstupu odeslat na e-mail nebo fax, je nutno jako SMS číslo vyplnit číslo na středisko služeb operátora: Eurotel: 999111 nebo Paegas: 4616. Připravené texty SMS Viz kap.5.25 vyplňte pak podle pokynů operátorů.

E-mail - text SMS zprávy:

Eurotel: **EML adresa_příjemce (předmět_zprávy) text_zprávy**
Paegas: **#adresa_příjemce (předmět_zprávy) text_zprávy**

Fax - text SMS zprávy:

Eurotel: **FAX faxové_číslo text_faxové_zprávy**

Paegas: **FAX faxové_číslo text_faxové_zprávy**

V případě, že právě probíhá přes GB 200, bude tento hovor okamžitě ukončen a provedeny všechny alarmové akce.

5.24. Nastavení čísel pro ALARMOVÉ SMS zprávy – SMS číslo B

Druhá čísla pro každý vstup pro odeslání připraveného textu SMS zprávy 1-8:

Pokyn telefonem	SMS pokyn	Přednastaveno
230vč#...	SMSNOBv č ...	Z výroby není aktivováno

Kde **v** číslo vstupu 1-8.

Kde **č** je 1-15 číslic čísla na mobilní telefon nebo číslo střediska služeb operátora.

5.25. Nastavení čísel pro ALARMOVÉ volání.

Zároveň s aktivací vstupu 1-8 bude vytočeno příslušné zadané telefonní číslo a po vyzvednutí volaný uslyší varovný tón z GB 200:

Pokyn telefonem	SMS pokyn	Přednastaveno
240vč#...	ALARMCALLv č	Z výroby není aktivováno

Kde **v** číslo vstupu 1-8.

Kde **č** je 1-15 číslic čísla na libovolný telefon.

5.26. Nastavení textů ALARM SMS zpráv.

Každý vstup 1-8 má přiřazen zadaný text zprávy, která je v případě aktivace vstupu odeslána. Text lze změnit následujícím pokynem.

Pokyn telefonem	SMS pokyn	Přednastaveno
250vtext#...	SMSTXTv "text"	Z výroby nastaveno: ALARMv

Kde **v** číslo vstupu 1-8.

Kde **text** se po telefonní lince zadává jako číselné hodnoty dle ASCII tabulky, u SMS zadávání se text uzavře do uvozovek.

5.27. Nastavení logické úrovně výstupů.

Každý vstup 1-8 je zároveň i výstupem.

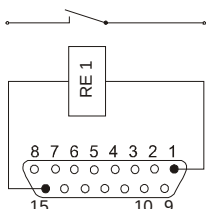
Hodnotu logické úrovně jednotlivých výstupů lze změnit následovně:

Pokyn telefonem	SMS pokyn	Přednastaveno
260vh#...	OUTv h	Z výroby nastaveny výstupy do log.1

Kde **v** číslo vstupu 1-8.

Kde **h** je požadovaná logická úroveň 0 nebo 1.

Doporučené zapojení výstupů s galvanickým oddělením, příklad pro výstup č. 1 :



5.28. Výpis všech nastavených parametrů.

Pomocí SMS zprávy je možné si mobilním telefonem vyžádat kompletní výpis konfigurace. Tento výpis přijde formou minimálně 6-ti SMS zpráv zpět na mobilní telefon odesílatele pokynu.

Pokyn telefonem	SMS pokyn	Přednastaveno
	LIST	

Výpis parametrů je formou:

Pokyn1=parametr1

Pokyn2=parametr2 ... viz. k. 4.2.

Každou ze SMS, kterou takto obdržíte lze na začátku doplnit o XXpppp, změnit hodnoty požadovaných parametrů a odeslat zpět jako nové hodnoty konfigurace.

5.29. RESET brány a čítačů času.

Pomocí SMS zprávy je možné na dálku provést RESET GB 200. 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	

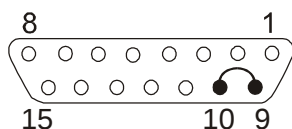
5.30. Inicializace brány na původní nastavení z výroby.

Pomocí SMS zprávy je možné na dálku provést inicializaci GB 200. Veškeré nastavitelné parametry kromě PINů a blokování SIM jsou nastaveny na výchozí hodnoty nastavené z výroby. Zároveň proběhne RESET v rozsahu jako 5.28.

Pokyn telefonem	SMS pokyn	Přednastaveno
	INIT	

SMS zpráva stejně jako všechny ostatní SMS pokyny vyžaduje před pokynem uvést hlavičku s aktuálním PINem SIM1 XXpppp viz. kap. 4.2. Pokud tento PIN neznáte. Je nutno udělat konfiguraci z PC nebo hardwarovou inicializaci následujícím způsobem:

Propojte PINY 9 a 10 konektoru CANNON15 a zároveň připojte GB 200 k napájení. Zelená LED zrychleně zabliká a brána je ve výchozím nastavení.



6. Provoz.

6.1. Přehled tónů.

Bez oznamovacího tónu
Oznamovací tón volby 1
Oznamovací tón volby 2
Oznamovací tón volby 3
Tón "programování"
Tón "obsazeno"
Zvonění a tón vyzvánění
Varovný tón



6.2. Provoz při výpadku proudu.

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

7. Přehled programovacích pokynů.

Do režimu programování přejdete volbou na telefonní lince **#pppp#**.

Každá řídicí SMS zpráva musí před vlastními pokyny mít uvedeno **XXpppp**

Kde pppp je pin kód GSM Brány.

Pokyn	Telefonem #pppp# ...	SMS pokyn XXpppp ...	Rozsah	Výchozí hodnoty
PIN pro SIM1 - hlavní PIN	0001pppp#	PIN1 pppp	4 čísla pinu	0000
PIN pro SIM2	0002pppp#	PIN2 pppp	4 čísla pinu	0000
Přidávání směru	0100č #	PDIR č	č = . nebo 1-7 čísel	-
Povolené směry	0201č #	ADIR1 č	č = 1-7 čísel nebo č = . odstraní hodnotu parametru	0601
	0202č #	ADIR2 č		0602
	0203č #	ADIR3 č		0603
	0204č #	ADIR4 č		0604
	0205č #	ADIR5 č		0605
	0206č #	ADIR6 č		0606
	0207č #	ADIR7 č		0607
	0208č #	ADIR8 č		0608
	0209č #	ADIR9 č		072
	0210č #	ADIR10 č		073
	0211č #	ADIR11 č		4
	0212č #	ADIR12 č		5
	0213č #	ADIR13 č		0
	0214č #	ADIR14 č		-
	0215č #	ADIR15 č		-
	0216č #	ADIR16 č		-
Kód pro nepovol. směry	0300č #	CDIR č	č = . nebo 1-7 čísel	-
Pevná provolba * ²	0400č #	IDIR č	č = . nebo 1-7 čísel	-
Vyzvánění po zapnutí* ¹	0500xx #	IRING xx	xx = 00-20 s/10	8s /10
Prodleva před volbou* ¹	0600xx #	DELAY xx	xx = 00-20 s/10	3s /10
Čekání na volbu	0700ss #	TLINE ss	ss = 10-99 s	60 s
Doba dohledu čísla	0800ss #	TDIAL ss	ss = 01-20 s	4 s
Počet číslic	0900nn #	LDIAL nn	nn = 03-24 číslic	10
Oznamovací tón SIM1	1001t #	TONE1 t	t = 0-4 viz tóny	2
Oznamovací tón SIM2	1002t #	TONE2 t	t = 0-4 viz tóny	3
Znak programování	1100z #	FLAG z	z = 0..#, z = 1.. *	0
Nastavení tarifkace	1200k #	TARIF k	0 - vypnuto 1-60 p.16kHz 61 - polarita 62 - flash 63 - 1.p16kHz	0

Pokyn	Telefonem #pppp# ...	SMS pokyn XXpppp ...	Rozsah	Výchozí hodnoty
Ukončení při tichu* ²	1300z #	SPEECH z	z = 0 vyp., 1 zap	1
Doba na provolbu * ²	1400ss #	WAIT ss	ss = 00 -25s	5 s
SMS do PC po RS 232	1500z #	HOSTSMS z	z = 0 vyp., 1 zap	0
Zapnutí SIM1	1601z #	SIMON1 z	z = 0 vyp., 1 zap	1
Zapnutí SIM2	1602z #	SIMON2 z	z = 0 vyp., 1 zap	1
Výchozí SIM1	1701z #	SIMPRIM1 z	z = 0 vyp., 1 zap	1
Výchozí SIM2	1702z #	SIMPRIM2 z	z = 0 vyp., 1 zap	0
Blokování SIM1 PINem	1801z #	SIMBLOK1 z	z = 0 vyp., 1 zap	1
Blokování SIM2 PINem	1802z #	SIMBLOK2 z	z = 0 vyp., 1 zap	1
Přiřazení SIM karet k povoleným směrům	19ppm #	SIMDIRpp m	pp - povolené směry 1až16 m = 0 obě SIM m = 1 SIM1 m = 2 SIM2	vše 0
Číslo pro info. SMS	2000č #	INFOSMS č	č = . nebo 1-15 čísel	-
Číslo pro měsíční volání	2100č #	MCALL č	č = . nebo 1-15 čísel	-
Čísla SMS ALARM A	220vč #	SMSNOAv č	v = vstup 1-8 č = . nebo 1-15 čísel	-
Čísla SMS ALARM B	230vč #	SMSNOBv č	v = vstup 1-8 č = . nebo 1-15 čísel	-
Čísla pro ALARM volání	240vč #	ALARMCALLv č	v = vstup 1-8 č = . nebo 1-15 čísel	-
Nastavení textů SMS	250vtext #	SMSTXTv "text"	v = vstup 1-8 text - ASCII "text" -SMS text v "" max. 160zn.	Alarmv
Nastavení výstupů	260vh #	OUTv h	v = výstup 1-8 h = 0 nebo 1	vše 1
Výpis nastavení		LIST		-
RESET		RESET		-
Inicializace		INIT		-

Číslo je možno zadávat v národním formátu př. 0606445566 i v mezinárodním formátu př.: +420606445566. Číslo v mezinárodním formátu nelze zadávat po telefonní lince.

8. Podpůrné programy na PC.

Součástí příslušenství dodávaného s výrobkem je instalační disketa 3,5“, která obsahuje instalační soubor s podpůrnými programy pro GB200. Minimální požadovaná konfigurace: Windows95, 98, PC 486, 16MB RAM, mechanika 3,5“

8.1. Instalace.

Vložte instalační disketu do mechaniky A: nebo B:
Spustěte instalaci pokynem A:\SETUP nebo B:\SETUP
Dále se řiďte pokyny instalačního průvodce

8.2. GB200cfg - program pro konfiguraci GB200 z PC.

Program slouží pro komfortní a přehlednou konfiguraci GB 200 a umožňuje tyto funkce:

Editaci všech parametrů GB 200.
Načtení / uložení konfigurace ze souboru / do souboru a z GB 200 / do GB 200.
Nastavení komunikačního portu pro GB 200.
Zobrazení úrovně GSM signálu.

8.3. GBserver – program pro distribuci SMS zpráv mezi GB200 a klientem sítě.

Program spuštěný na počítači, kde je připojena GB 200, umožňuje distribuci příchozích i odchozích SMS zpráv mezi GB 200 a klienty počítačové sítě LAN.

Základní funkce programu jsou:
Nastavení komunikačního portu pro GB 200.
Nastavení portu síťového protokolu TCP na LAN.

Komunikační port síťového protokolu TCP je přednastaven na 5010 pokud je tento port na vaši síti obsazen zvolte jiné číslo portu.

8.4. GBsms – program pro příjem a odesílání SMS zpráv

Program spuštěný na počítači klienta v síti LAN, kde je spuštěn program GBserver umožňuje příjem a odesílání SMS zpráv přes GB 200.

Nastavení portu protokolu TCP síť LAN: nastavte hodnotu shodnou se zadáním v Gbserver
Nastavení IP adresy: nastavte IP adresu počítače, na kterém je spuštěn GB server. Tu zjistíte spuštěním příkazu v příkazové řádce ve Windows WINIPCFG.

9. Základní technické parametry.

Linka GB 200 171	
Volba čísla	Pulzní i tónová
Linkové napětí	48 V
Vyzvánění	35 Vef. 50Hz - 1s / 4s
Tóny	425 Hz
Impuls 16 kHz	16000Hz $\pm 0,1\%$, 35 ms, min. 150mV
Přípojný konektor	RJ 12
Linka GB 200 271	
Čtení volby čísla	Tónová volba
Detekce vyzvánění	20 - 60 Hz
Vysílání pevné provolby	pulzní volba
Linkové napětí	24 - 60 V
Tóny	425 Hz
Vstupy SMS	
CANNON15 č. 1-8	log. 0 0 - 0.8 V
	log. 1 3,8 – 12 V
Výstupy SMS	
CANNON15 č. 1-8	log. 0 max. 0.4 V max. Iz = 300mA
	log. 1 3.5 - 5 V při Iz = 0,3mA
CANNON15 č. 15	+5V max. zátěž 200 mA
GSM síť	
GSM	900 MHz / 1800 MHz
SIM karta	Plug-in
Zařízení	
Napájecí napětí	10,5 -16V ss (síťový adaptér 12 V / 500mA)
Odběr	Max. 6 W, V klidu 1,5 W
Rozměry	230 x 160 x 47 mm
Hmotnost	450 g
Provozní teploty	+5 až +40 °C

ZÁRUČNÍ LIST

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

Prodávající organizace :

Adresa, telefon, razítko :

Přijato do opravy	Datum odeslání	Popis závady

ZÁRUČNÍ PODMÍNKY

Délka záruční doby je 12 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.

