

GSM brána

PRI / E1

PRImaGate

- 8 až 32 kanálov
- Integrovaný LCR/Router
- Spätné volanie
- SMS Server

RACK
3U

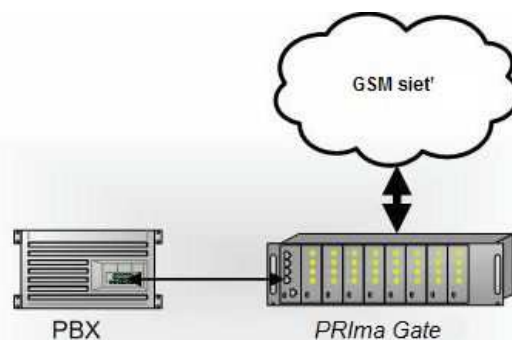


USB
UNIVERSAL SERIAL BUS



PREDSTAVENIE

- určená špeciálne pre veľké firmy, call-centrá firmiem s veľkou GSM prevádzkou.
- umožňuje znížiť náklady na mobilnú komunikáciu.
- umožňuje pripojenie k PBX, umožňuje smerovanie prichádzajúcich a odchádzajúcich volaní cez GSM/UMTS sieť.
- jednoduchá inštalácia a užívateľsky príjemná konfigurácia



HLAVNÉ ZNAKY

- **GSM brána má 8 GSM kanálov, (možnosť rozšíriť až na 32.)**
- **Prichádzajúce a odchádzajúce volania sú skupinovo riadené** (skupiny SIM kariet).
- **Integrovaný výber najlacnejšej cesty (LCR):** umožňuje smerovanie odchádzajúcich volaní cez skupiny SIM kariet podľa čísla volaného alebo volajúceho.
- **Integrovaný router:** umožňuje smerovať volanie cez primárny prístup (PSTN PRI access).
- **Spätné volanie (Call Back)**
- **SMS Server :** umožňuje posielanie a príjem SMS správ
- **Mobility extension:** možnosť zdefinovať čísla (aj verejné, mobilné), ktoré budú súčasne vyzváňané
- **Smart Call Back:** Inteligentné smerovanie prichádzajúcich volaní (spätné volanie na SIM kartu je smerované na klapku, ktorá hovor požadovala).
- **DISA:** umožňuje DTMF voľbou pokračovať vo voľbe až na internú klapku
- **Pokročilý credit management** pre každú SIM kartu, podľa zostávajúceho kreditu alebo podľa dňa obnovy kreditu.
- **CDR:** Call Detail Record – detailný záznam hovoru.
- **Štatistiky použitia GSM modulov.**
- **Konfigurácia cez PC alebo Sieť.**

GSM brána

PRI / E1

TECHNICKÁ ŠPECIFIKÁCIA

ISDN / PRI

- 2 RJ45 porty používané v TE alebo NT móde
- Signalizácia EURO ISDN EDSS1 (Q.931), QISG
- Synchronizácia Master / Slave
- CRC4 povolené alebo zakázané
- blokovanie kanálov
- nastavenie RJ45 pinov
- výber TEI a HDLC kanála
- nastavenie poradia synchronizácie
- Priamy prístup (kanál / GSM Modul)
- Call progress tón
- Long Haul Dlhý dosah (300m)

GSM

VŠEOBECNÉ

- Smerovanie prichádzajúcich a odchádzajúcich volaní podľa skupín SIM kariet.
- 1 až 32 skupín pre prichádzajúce volania
- 1 až 32 skupín pre odchádzajúce volania
- PIN kód
- Kredit management podľa zostávajúceho kreditu, nastavenie dĺžky (sekundy) a dňa obnovy kreditu.
- CLIR

PRICHÁDZAJÚCE VOLANIA

- DISA
 - Smart Call Back (nastavenie doby uchovania volania)
 - Call-Back
- Default nastavenie:
- 1 skupina SIM kariet so všetkými SIM kartami
 - Všetky prichádzajúce volania prijaté a smerované do PBX.
 - DISA blokované
 - Smart Call back umožnené
 - Call-Back zakázané

ODCHÁDZAJÚCE VOLANIA

- Management cez skupiny SIM kariet
- 3 módy výberu GSM modulu
 - >Vždy od prvého (prvého voľného ak je 1. obsadený)
 - >Cyklicky - vždy od posledne obsadeného +1/-1.
 - >Podľa zostávajúceho kreditu SIM karty.
- Zdokonalená smerovacia tabuľka:
 - >Smerovacie profily podľa skupín (vstupná linka, číslo...).

TECHNICKÉ ÚDAJE

- 8 až 32 GSM kanálov (4 na 1 karte)
- Pásmo: 900/1800MHz
- GSM modul: Siemens TC35I
- Výkon: 2W
- SIM karta: 3V
- Anténa: SMA female, Impedancia 50 Ω
- Potlačenie echa

Správa skupín:

- 12 módov pre prichádzajúce volania hovory
 - **Všetko prijat' / odmietnuť / ignorovať všetko**
 - **Prijat' a odmietnuť / ignorovať**
 - **Callback a prijat' / odmietnuť / ignorovať**
 - **Prijat' a prijat'**
 - **Autorizovať DISA a prijat'**
 - **Autorizovať Callback a DISA**
 - **Skupinové volanie**
- + nastavenie ďalších parametrov

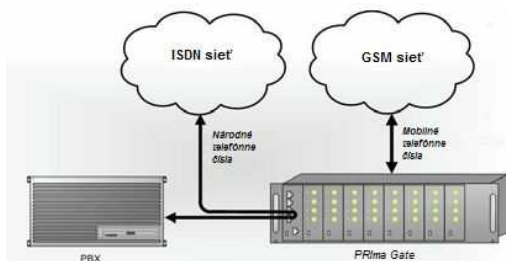
- Smerovanie volania podľa odvoleného čísla, cez GSM alebo verejnú sieť. (PSTN PRI)
- Nastavenie prelivov cez niekoľko GSM skupín alebo verejnú sieť

VLASTNOSTI (NA POŽIADANIE)

- Blokovanie SIM karty
- Modifikácia (prepočet) odvoleného čísla do GSM siete (pridať, odstrániť číslice)

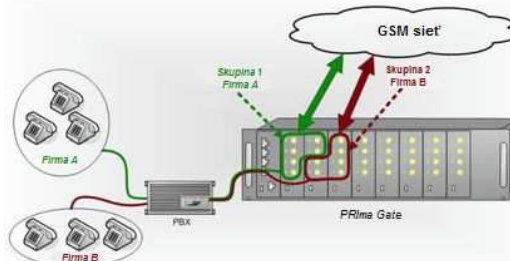
GSM brána PRI / E1

ROUTER



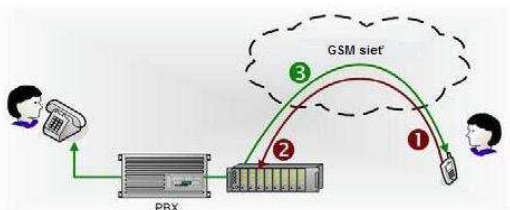
GSM brána PRIMA Gate analyzuje odvolené číslo a smeruje volanie do verejnej alebo GSM siete. Pokiaľ sú všetky GSM moduly obsadené, volanie je smerované cez verejnú sieť. Volania z verejnej siete sú smerované priamo do pobočkovej ústredne. Ideálne pre firmy, ktoré nemajú voľný ďalší PRI port na pobočkovej ústredni a chcú používať GSM bránu.

LCR - VÝBER NAJLACNEJŠEJ CESTY



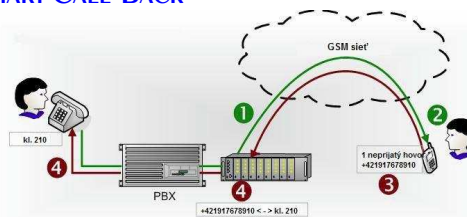
GSM brána PRIMA Gate riadi skupiny 32 SIM kariet. Výber smerovania volania cez určitú sieť sa uskutočňuje podľa odvoleného čísla a čísla volajúceho. Možné sú aj multi prelivy cez iné skupiny a/alebo PSTN PRI prístup. Ideálne pre multi-firmné pobočkové ústredne.

CALL-BACK



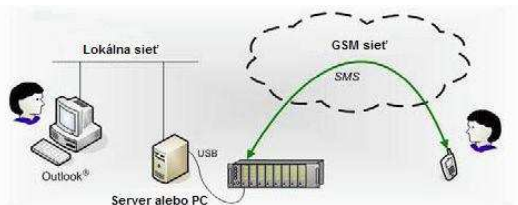
1. Registrovaný účastník volá na GSM bránu PRIMA Gate.
2. PRIMA Gate zamietne hovor.
3. GSM brána PRIMA Gate volá späť účastníka, ktorý počuje vyzváňací tón. Účastník môže volať do firmy bez poplatku.

SMART CALL-BACK



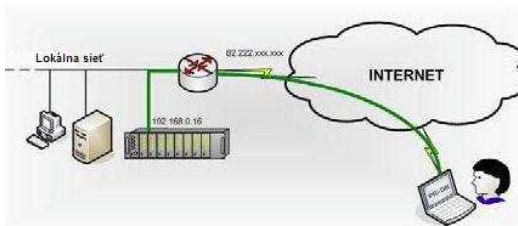
1. Vnútrošný účastník PBX volá na mobilný telefón.
2. Hovor je neprijatý.
3. Volaný účastník vidí zmeškaný hovor na displeji a volá späť na GSM bránu.
4. PRIMA Gate rozozná CLIP a smeruje hovor priamo na klapku pobočkovej ústredne.

SMS



Odosielanie a príjem SMS správ cez SMSmail program podobne ako Outlook. Možnosť určiť v GSM bráne moduly pre SMS správy.

DIALKOVÉ OVLÁDANIE



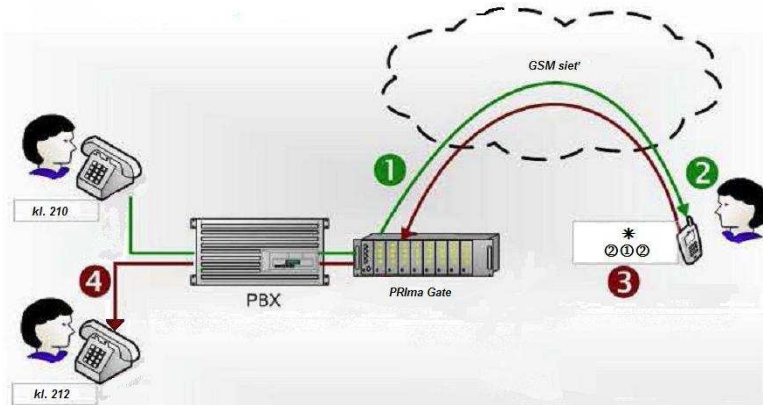
PRIMA Gate môže byť nakonfigurovaná zo vzdialeného počítača cez Internet. Je to možné cez VPN prístup alebo presmerovanie portu na router.

GSM brána PRI / E1

MOBILITY EXTENSION

Služba, ktorá smeruje váš hovor na iného účastníka.

- 1 – Užívateľ volá na mobilný telefón.
- 2 – Sú v spojení.
- 3 – Volaný stlačí „*“ na svojom mobile a prvého účastníka pridrží. Potom vytočí číslo druhého účastníka.
- 4 – Druhý účastník je v spojení zatiaľ čo prvý počuje hudbu.



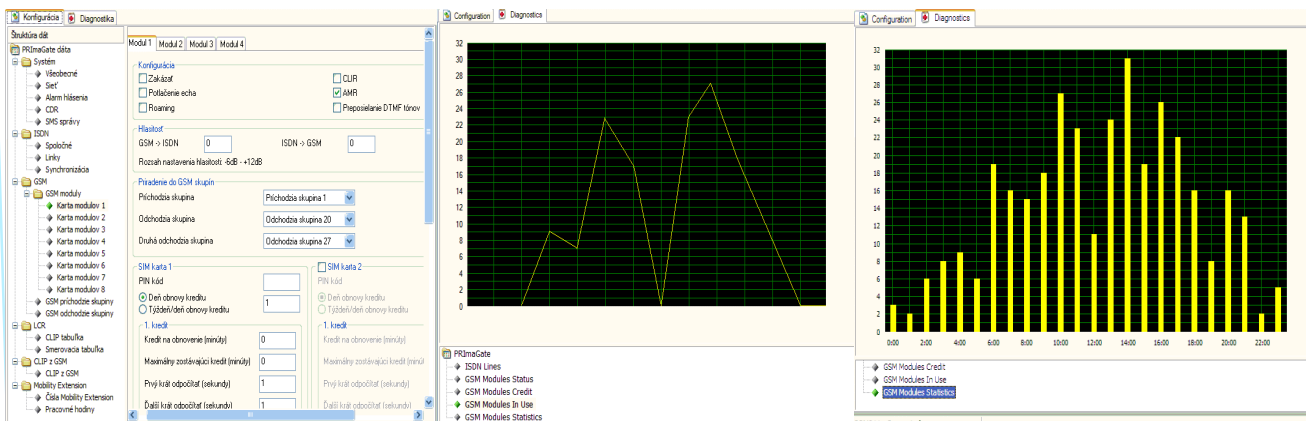
PROGRAMOVANIE / ÚDRŽBA

- konfiguračný software pracuje vo Windows®
- Drivers: CDM 02.02.04 (Locally)
Ak-VirtualCom 1 - .NET Framework 2 (Remotely)
- Miestne ovládanie cez USB Mini USB type B
- Diaľkové ovládanie: Ethernet 10/100 BaseT
DHCP / Manual IP setting
- Aktualizácia Firmware miestne alebo diaľkovo.
- Diagnostické nástroje
 - > Diagnostika ISDN liniek
 - > Diagnostika GSM modulov
 - > Zobrazenie kreditu GSM modulov.
 - > Zobrazenie využitia GSM modulov v reálnom čase.
 - > Grafické znázornenie priemerného využívania GSM modulov
- Stav a sila signálu jednotlivých GSM modulov

- SMS alarm, ak sa vyskytla definovaná udalosť.
- Detailný záznam hovoru v CSV formáte.
- Reset systému a reset modulov jednotlivu.
- Real-time monitoring. Záznamy možno exportovať do textového súboru...
 - > ISDN (L1, L2 and L3)
 - > Call control
 - > GSM
 - > AT príkazy
 - > CAN komunikácia
 - > USB a LAN komunikácia
- Import / Export konfiguračných súborov na PC
- Obmedzenie prístupu heslom
- Jazykové mutácie: Angličtina (Ďalšie na požiadanie)

KONFIGURAČNÝ SOFTWARE

Konfiguračný software umožňuje naprogramovať a udržiavať GSM bránu (lokálne aj po sieti). Údržba je ľahká vďaka rozsiahlym panelom nástrojov.



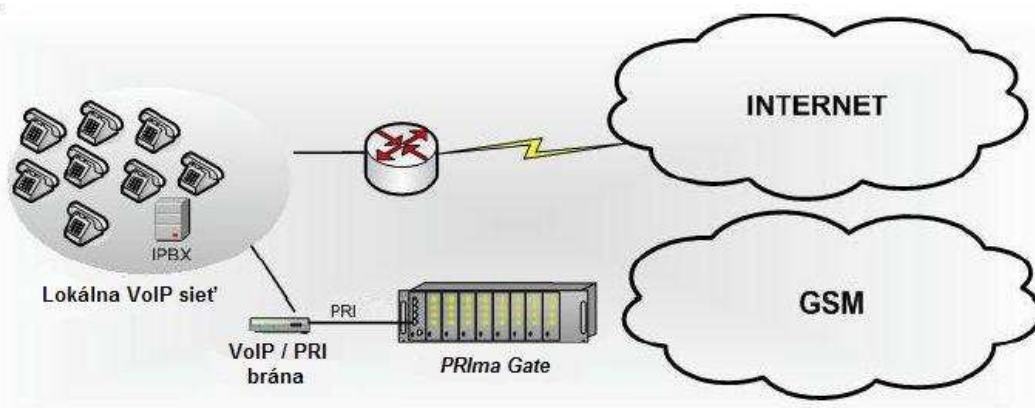
Náhľad konfiguračného softvéru.

Monitorovanie obsadenosti modulov v reálnom čase

Štatistika využívania modulov za posledných 24 hodín

GSM brána PRI / E1

UPGRADE NA VOIP



Jednoduchá integrácia GSM brány k VoIP sieti prostredníctvom pripojenia k PRI/VoIP bráne.

OSTATNÉ

- Napájanie: 110-120V AC, 220-240V AC
50-60Hz, Max: 380VA
- Rozmery: 482 x 133 x 360 mm
(19" x 3U x 360mm)
- Hmotnosť: 13.8kg max
- Pracovná teplota: 0-50°C
- Relatívna vlhkosť: max 95% pri 40°C

VOLITEĽNÁ VÝBAVA

- 3G moduly GSM
 - > UMTS / HSDPA sieť
 - > Sierra Wireless UMTS modul
 - > 3V SIM karta
 - > Anténa: SMA female, impedancia 50 Ω
- SMS Server
 - > Multi užívateľská licencia
 - > Posielanie a prijímanie SMS správ
 - > Príjem SMS v Outlook®

DOPLNKOVÉ PRÍSLUŠENSTVO

- Anténne zlučovače 1 / 16 (Rack 1U): Umožňuje pripojenie 16 GSM modulov na 1 anténu
- Anténne zlučovače 1 / 4
- Directional High Gain YAGI antenna 24dB
- Prídavná doska so 4 GSM modulmi
- USB kábel na programovanie
- 5dB anténa