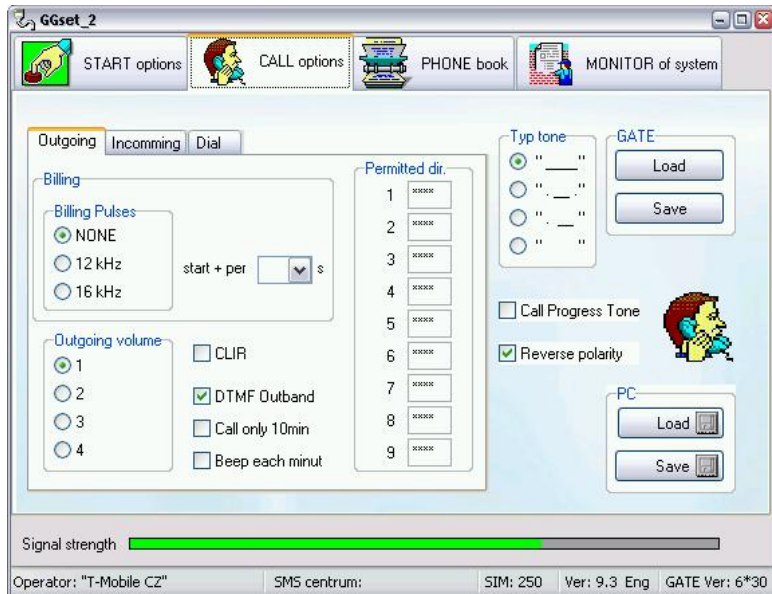


program pro nastavování BG analog Brave

GGset



Návod k instalaci a používání v1.1

Instalace a odinstalace programu

Dva soubory (soubor s koncovkou .exe a soubor s koncovkou .ini) z vybrané jazykové mutace na CD překopírujete do zvoleného (nebo vytvořeného) adresáře ve svém počítači. Při prvním spuštění si program v tomto adresáři vytvoří všechny potřebné soubory. Pokud zkopírujete pouze soubor .exe, vytvoří se automaticky anglická mutace programu. Smazáním tohoto adresáře odinstalujete celou aplikaci.

Instalace USB driveru

Zapněte bránu. Propojte s počítačem USB kabelem přes USB option. Pokud již na počítači není nainstalován driver pro tento typ USB (FTDI), zobrazí se u spodního okraje obrazovky upozornění na připojení nového HW a spustí se obvyklá rutina pro instalaci potřebného softwaru. Zvolte vyhledání potřebného sw automaticky a vyberte instalaci z jiného umístění. Jako jiné umístění zvolte instalační cd a adresář USB driver. Instalace pak proběhne automaticky. Musí končit hlášením počítače, že nový HW je připraven k použití.

Nastavení parametrů COM portu

Po instalaci driverů je vhodné zjistit, jaký COM port bude přiřazen. Pokud si dosavadní rozložení portů v počítači pamatujete, nebo jste zatím COM neměli žádný, je situace jednoduchá. Prostě při spuštění programu (viz dále) vyberte ten nový.

Pokud port neznáte, jsou dvě možnosti:

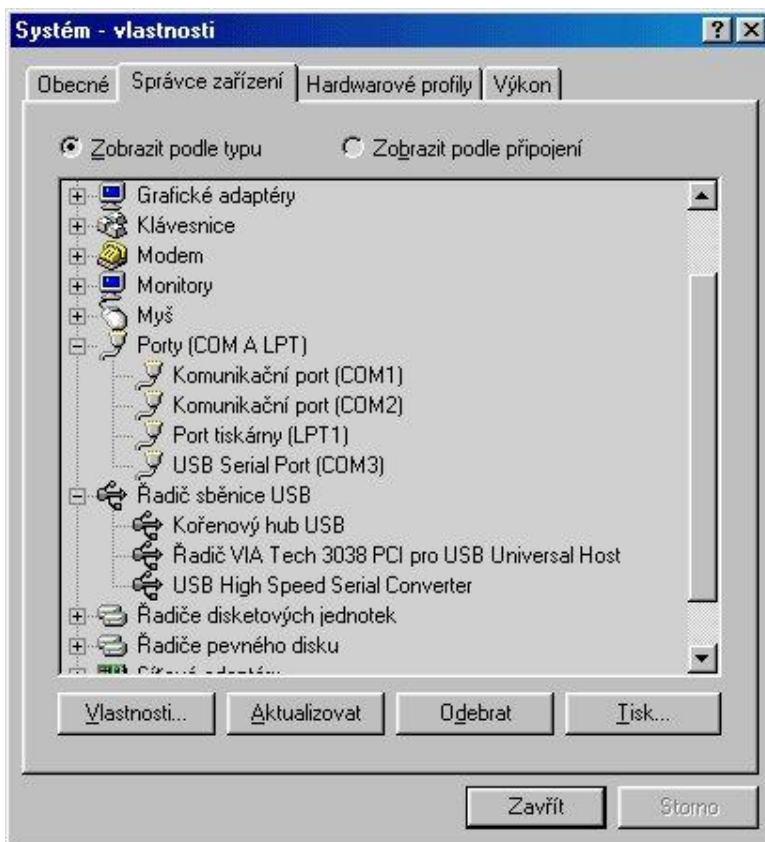
1. **nechcete zasahovat do nastavení počítače** – použijete program ScanCOM (na CD), který červeně označí obsazené porty. Postupujete tak, že sledujete rozdíl se zasunutým kabelem do brány a bez kabelu (změna vždy chvíli trvá – podle výkonosti a vytížení počítače). COM port, který se objeví po zapojení kabelu do zapnuté brány, je



COM port, který bude brána používat a který je třeba při spuštění programu nastavit.

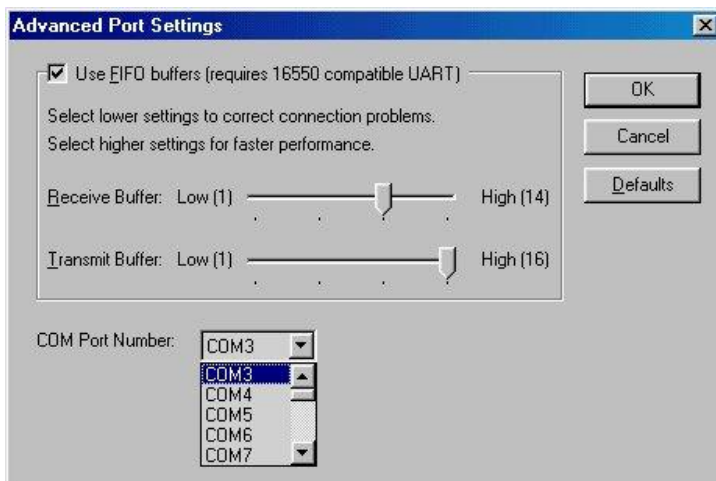
2. nastavení vlastností nainstalovaného COM portu – číslo portu můžete nastavit ve správci systému.

Klikněte na tlačítko “+” u řádku Porty. Rozbalíte submenu



Porty, kde je na konci uveden USB serial port.

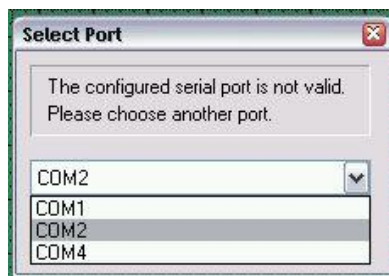
Vyberte myší nebo klávesnicí tento řádek (USB serial port) tak, aby byl označen (např.modře) a stiskněte tlačítko “vlastnosti”. V následujícím okně zvolte kartu (záložku) "Port settings". stiskněte tlačítko ADVANCED.



Zde zvolte číslo COM portu, který bude použit k přístupu do aplikace (Vyberete-li např. COM3, bude software komunikovat s aplikací pomocí portu COM3). Po několikerém stisknutí tlačítka OK je nastavení vlastností COM portu úspěšně dokončeno.

Spuštění programu

Spusťte program GGset a vyberte sériový port, na kterém je zařízení připojeno. Programem se lze připojit k bráně, která je již zaregistrovaná do GSM sítě (zelená LED nesvítí, žlutá LED bliká podle síly signálu). **Po spuštění programu je (v aktivním režimu – viz dále) brána blokována pro hovor.**



Příchozí hovory jsou odmítnuty, odchozí mají obsazovací tón. Brána nastaví nové parametry cca do 30 sekund po ukončení programu (restart brány).

Základní orientace v programu

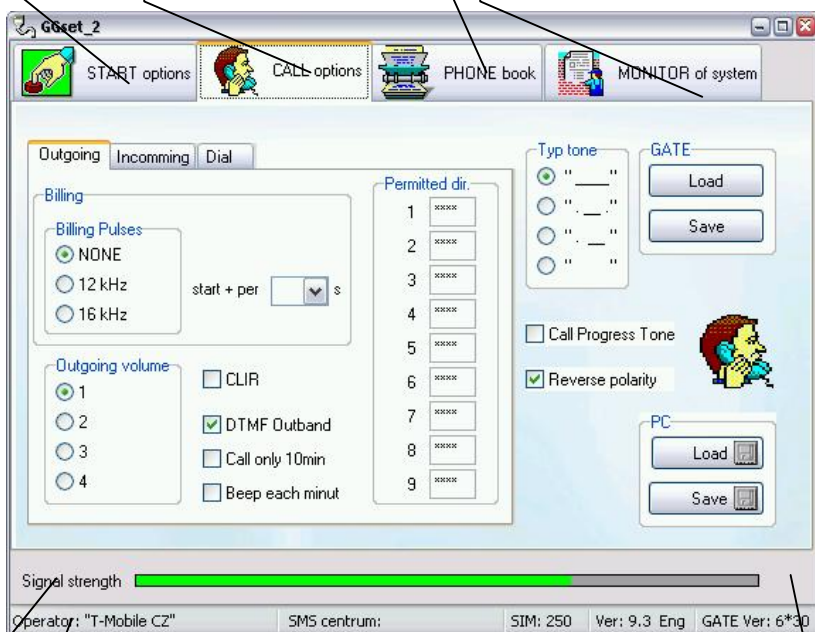
Program se skládá z několika záložek, které sdružují funkce podobného zaměření. Pod záložkami jsou informační panely sdružující základní provozní informace o připojené bráně. Některé parametry mohou být šedé – neaktivní. Jsou určeny pro jiné typy bran.

Parametry pro start brány

Parametry volání


Telefonní seznam (zde nevyužíván)

Monitoring GSM sítě a provozu brány (pro servis)



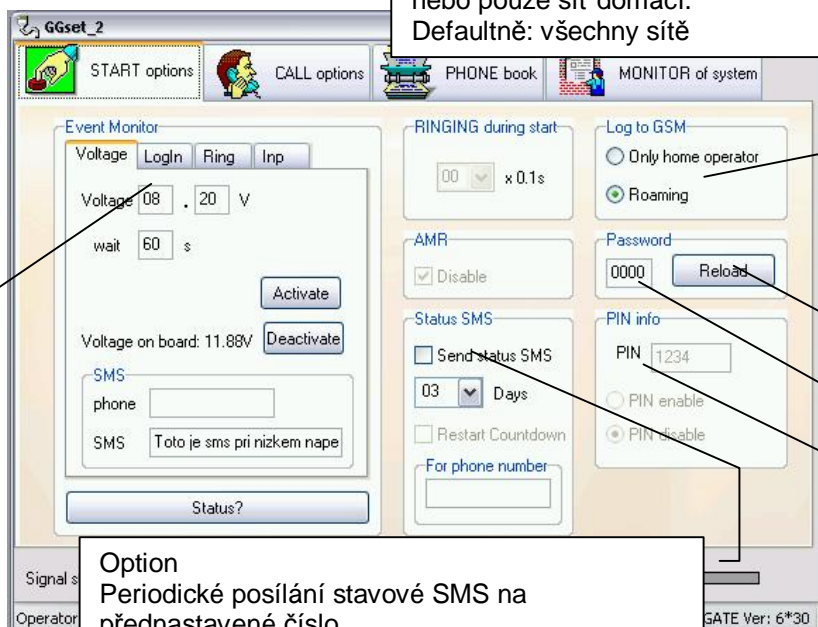
Připojený GSM operátor, a další informace

Síla GSM signálu

 Během čekání na přihlášení brány k programu se zde objevuje ikona „vyhledávání“. Při sériové komunikaci žlutý bod. Při hlášení ERROR bod červený.

Záložka START options

Způsob přihlášení do GSM sítě. Jsou povoleny buď všechny dostupné sítě nebo pouze síť domácí.
Defaultně: všechny sítě



Option

Periodické posílání stavové SMS na přednastavené číslo

SMS ve tvaru:

Datum a čas, údaje o GSM síti (síla signálu, BTS atd.), teplota zařízení, napájecí napětí v zařízení, poslední volané číslo.

SMS se posílá vždy za přednastavený počet dní

Informace o práci s PINem. PIN a jeho nastavení lze měnit pouze z připojeného telefonu po zadání hesla

Heslo pro přístup do připojené brány. Pokud heslo nesouhlasí nelze parametry a telefonní seznam z brány ani načíst ani změnit.
Defaultně: 0000

Příkaz pro znovunačtení parametrů po opravě špatně zadaného hesla

Panel monitoru událostí (viz následující stránka)

Panel monitoru událostí

Brána pošle při vzniklé události nastavenou SMS na zadané telefonní číslo.

The screenshot shows the 'Event Monitor' interface with the 'Voltage' tab selected. It features a 'Voltage' section with input fields for '08' and '20' (with a 'V' unit), and a 'wait' field set to '60' (with a 's' unit). Below these are 'Activate' and 'Deactivate' buttons. A status indicator shows 'Voltage on board: 11.96V'. An 'SMS' section contains a 'phone' input field and an 'SMS' text field with the message 'Low voltage on gate!'. At the bottom is a 'Status?' button.

Pokud je napájecí napětí menší než nastavené.

Nastavené napětí (8.2V)

Minimální doba poklesu napětí

Aktivace/deaktivace monitoringu napětí.

SMS a telefonní číslo, kam bude SMS posílána

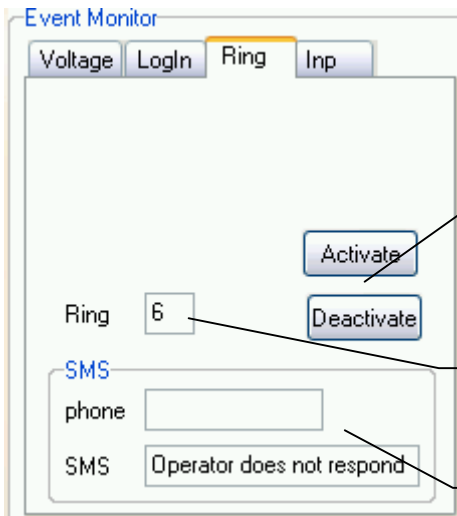
Zjištění stavu a nastavení všech monitorů událostí

The screenshot shows the 'Event Monitor' interface with the 'LogIn' tab selected. It features 'Activate' and 'Deactivate' buttons. An 'SMS' section contains a 'phone' input field and an 'SMS' text field with the message 'Gateway is registered to the'. The 'Voltage' tab is also visible at the top.

V okamžiku, kdy se brána přihlásí do GSM sítě.

Aktivace/deaktivace monitoringu přihlášení do GSM sítě.

SMS a telefonní číslo, kam bude SMS posílána



**Pokud není hovor
vzvednut za menší než
nastavený počet zvonění.**

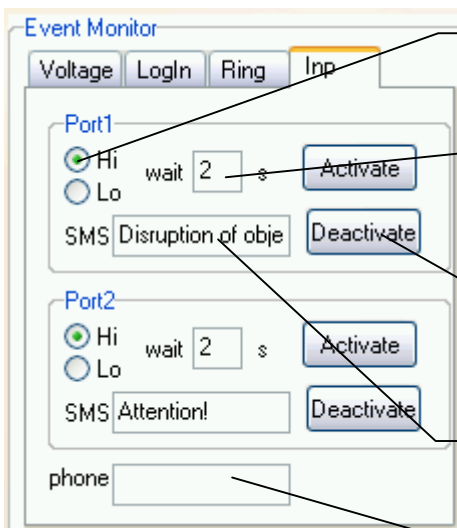
Aktivace/deaktivace
monitoringu počtu
zvonění.

Počet zvonění

SMS a telefonní číslo,
kam bude SMS posílána

Při změně stavu na portu1, portu2

Pozn: nutný hw doplněk (deska vstupů)



SMS při změně stavu
nahoru/dolů

Nutné trvání změny pro
poslání SMS.

Aktivace/deaktivace pro
Port1

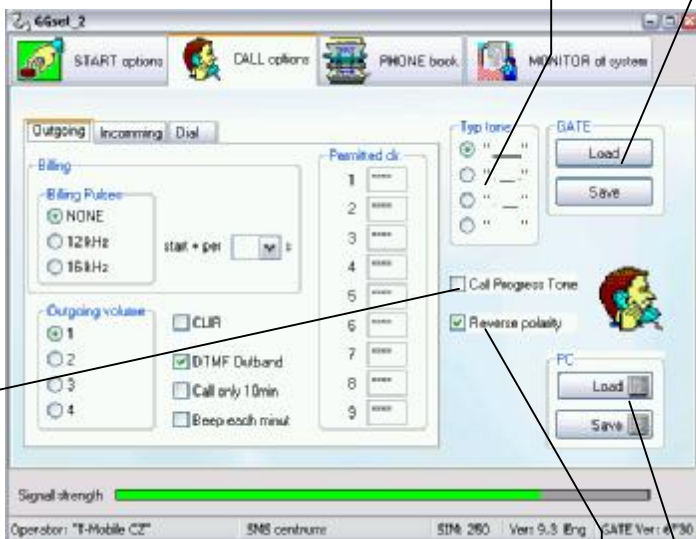
SMS pro Port1

Telefonní číslo pro oba
porty

Záložka CALL options

Načítání a ukládání všech parametrů do brány. Platí i pro parametry ze záložky „START“. Při neplatném heslu jsou tlačítka nedostupná.

Nastavení typu oznamovacího tónu.
Defaultně: nepřetržitý tón



Zapnutí audio informací z GSM sítě
Defaultně: vypnuto – generování místního
vzváněcího tónu (viz manuál)

Změna polarity tel.linky při navázání a
ukončení spojení s protistranou.
Defaultně: vypnuto

Načtení a uložení parametrů do počítače

Záložka CALL options obsahuje další podzáložky:

Odchozí volání

Nastavení hlasitosti v odchozím směru
Defaultně: hlasitost 1

Nastavení způsobu tarifikace pulsy 12 nebo 16 kHz
Defaultně: bez tarifikace

Pokud je tarifikace nastavena, je puls vysílán vždy ihned po navázání spojení. Další impulsy mohou být vysílány podle nastavených intervalů
Defaultně: impuls pouze při navázání spojení

9 pozic pro povolené směry volání
Povolený směr může být 1-4 číslice, kterými začíná volba. Začíná-li jinými, bude odmítnuta.
*, která znamená libovolnou číslici může být pouze na posledních místech.
Defaultně: povoleno

Nastavení pípnutí do hovoru každou minutu pro označení GSM hovoru.
Defaultně: vypnuto

Omezení délky volání na 10 minut – viz manuál

Způsob kódování DTMF během hovoru – viz manuál

Zapínání služby CLEAR. **Pokud ji chcete používat, musí být povolena u operátora**
Defaultně: vypnuta

Příchozí volání

Povolení CLIP.
Defaultně: CLIP FSK Bell

The screenshot shows a settings window with three tabs: 'Outgoing', 'Incoming', and 'Dial'. The 'Incoming' tab is active. It contains two sections: 'CLIP' and 'Incoming volume'. In the 'CLIP' section, there are two radio buttons: 'None' (unselected) and 'CLIP FSK Bell' (selected). In the 'Incoming volume' section, there are four radio buttons labeled '1', '2', '3', and '4'. The '1' radio button is selected.

Nastavení hlasitosti hovoru v příchozím směru.
Defaultně: hlasitost 1

Vytáčení

Typ detekce přijímané volby není pro tento typ brány aktivní

Ignorování volby nastavený počet desetín s. (ochrana proti zákmitům na lince)
Defaultně: 0

Po vytvoření nastaveného počtu číslic dojde k automatickému odeslání celého vytvořeného čísla
Defaultně: funkce vypnuta

Čekání na vytáčení čísla. Po uplynutí doby obsazovací tón, popř. změna polarity (konec hovoru)
Defaultně: funkce vypnuta

Čekání na vytvoření další číslice. Po uplynutí nastavené doby se automaticky odešle celé dosud vytvořené číslo.
Defaultně: 6 s.

Potvrzovací znak. Po zadání se odešle všechny dosud vytvořené číslice jako telefonní číslo. Lze nastavit i bez potvrzovacího znaku. POZOR! Pak nelze programovat z telefonu!
Defaultně: "#"

„00“ vytvořené na začátku čísla budou při odesílání volby zaměněny za “+”
Defaultně: funkce vypnuta

Záložka Telefonní seznam

Pracuje s telefonním seznamem na SIM kartě brány.

Pro tento typ brány nemá využití.

Pole pro jméno délky max. 14 znaků

Načítání a ukládání seznamu na SIM

Pole pro telefonní číslo.

Počet položek v seznamu

Vyhledávání jména

Vyhledávání čísla

Načítání a ukládání seznamu do počítače

Start vyhledávání

Vyhledání dalšího v pořadí

Setřídění telefonního seznamu podle abecedy

Kontrola syntaxe

Práce s telefonním seznamem

S telefonním seznamem se pracuje běžným způsobem jako s tabulkou. Tlačítkem „Insert“ na klávesnici počítače vkládáte nové řádky na místo kurzoru. Tlačítkem „Delete“ mažete obsah buňky. Pokud z řádku vymažete jak jméno tak číslo, po přesunutí kurzoru na další řádek bude prázdný řádek zrušen. Během práce se seznamem probíhá syntaktická kontrola.

Seznam můžete načítat či ukládat do počítače, kde jej můžete dále upravovat libovolným textovým či tabulkovým programem. Po načtení takto upraveného seznamu je vhodné využít tlačítko pro kontrolu syntaxe telefonního seznamu.

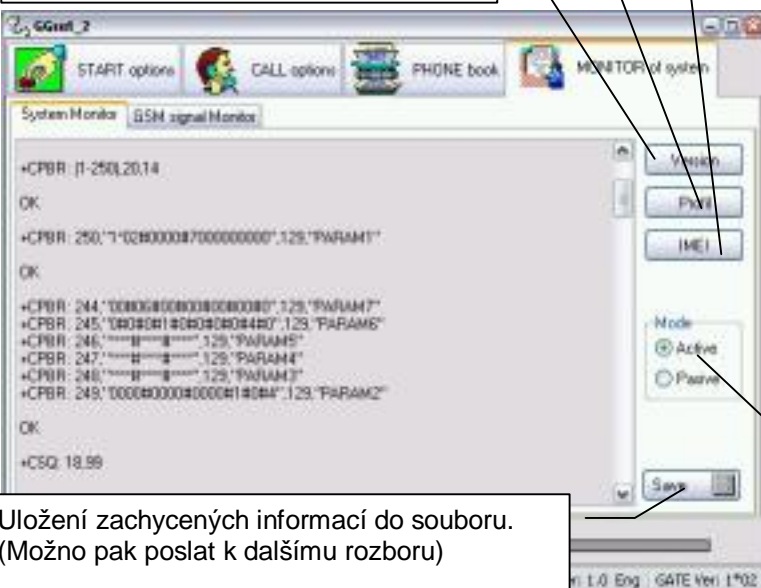
Zápis na SIM je především u seznamů delších než 100 položek časově náročný (řádově minuty). Proto se při načítání či ukládání seznamu na SIM kartu v dolní části okna objeví „teploměr“ znázorňující průběh akce. Během této operace jsou ovládací prvky blokovány.

Telefonní seznam může být prakticky libovolně dlouhý. Do zařízení se však uloží pouze položky do délky (kapacity) seznamu na SIM (viz info o kapacitě SIM na spodní liště).

Záložka Monitoring GSM sítě a provozu brány (pro servis)

Záložka má opět dvě podzáložky:

Systémový monitor



The screenshot shows the 'System Monitor' window in GGate 2. The window title is 'GGate 2' and it has several tabs: 'START options', 'CALL options', 'PHONE book', and 'MONITOR of system'. The 'MONITOR of system' tab is active, showing a 'System Monitor' sub-tab and a 'GSM signal Monitor' sub-tab. The main area displays GSM signal data, including CPBR (Cellular Parameters) and CSQ (Signal Quality) values. On the right side, there are several control buttons: 'Monitor', 'Pass', 'IMEI', 'Node', 'Active', 'Passive', and 'Save'. A 'Save' button is also located at the bottom right of the main area. A 'Save' button is also located at the bottom right of the main area.

Zjištění IMEI GSM modulu

Zjištění nastaveného profilu GSM modulu

Zjištění verze použitého GSM modulu

Uložení zachycených informací do souboru.
(Možno pak poslat k dalšímu rozboru)

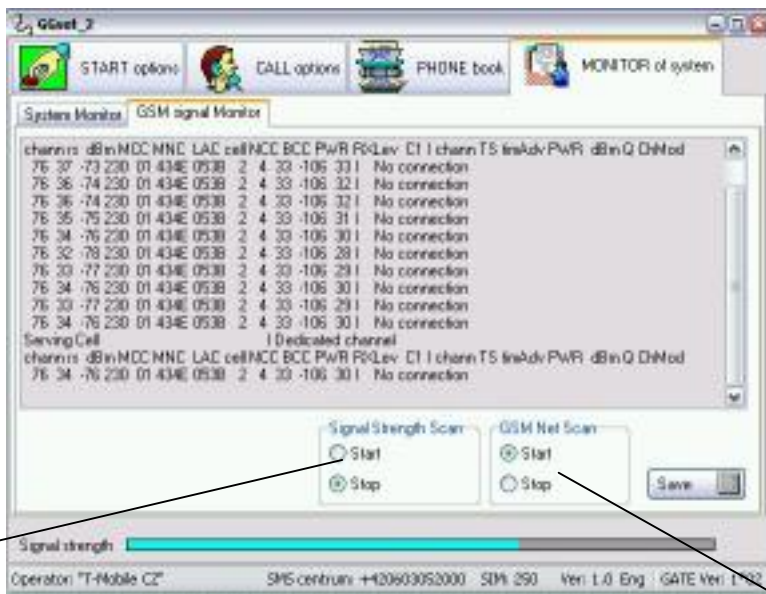
Přepínání aktivní/pasivní režim. Aktivní režim slouží k programování parametrů brány. Pro sledování provozu na bráně je nutno přepnout do pasivního režimu.

POZOR! Nedoporučujeme během pasivního režimu posílat do brány jakékoliv příkazy (načítání či ukládání parametrů a seznamu, zjišťování parametrů modulu atd.). Může dojít ke komunikační kolizi a zablokování brány.

Defaultně: aktivní režim

GSM monitor

Zde uvedené funkce doporučujeme používat pouze v aktivním režimu. Pouze jste-li si jisti, že dobře rozumíte komunikaci v GSM bráně, lze je využívat i v pasivním režimu – může ale dojít ke komunikační kolizi a zablokování brány.



Spuštění a zastavení rychlého scanování síly GSM signálu. Program zobrazuje změnu signálu tak rychle, jak je schopen reagovat použitý GSM modul. Funkce je vhodná pro vyhledání optimálního místa pro GSM anténu.

Spuštěním této funkce budou v 5 sekundových intervalech zjišťovány parametry spojení mezi bránou a příslušnou BTS. Je zde možno zjistit jak BTS, na kterou je brána připojena nebo sílu signálu v dBm, tak i vzdálenost od připojené BTS. Pokud je funkce spuštěna v pasivním režimu, je scanování automaticky ukončeno jakoukoli činností brány.