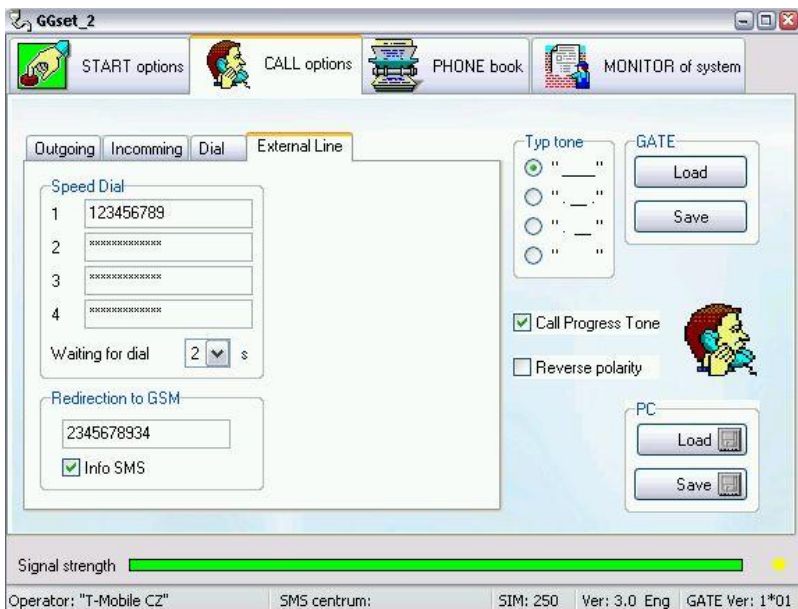


program pro nastavování MiniGate A FxO-FxS

GGset



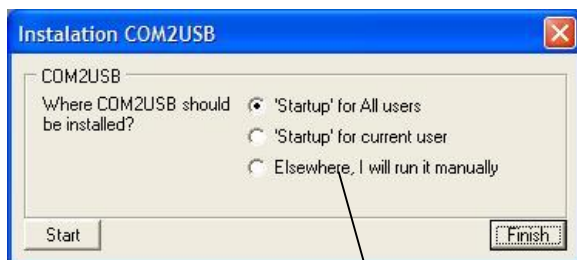
Návod k instalaci a používání v3.0

Instalace

Spustíte program Setup.exe z vybrané jazykové mutace. Program nainstaluje nastavovací sw do zvoleného adresáře a provede vás instalací ovladačů.

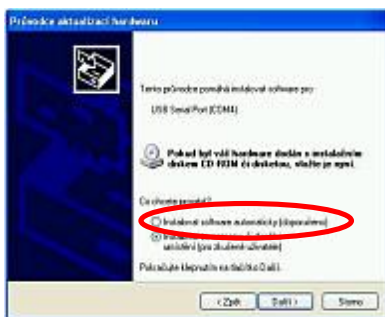


V okně instalace USB driveru vytvořte potřebný virtuálního com port, popř. nastavte způsob spuštění. Tlačítkem „Start“ spusťte instalaci.

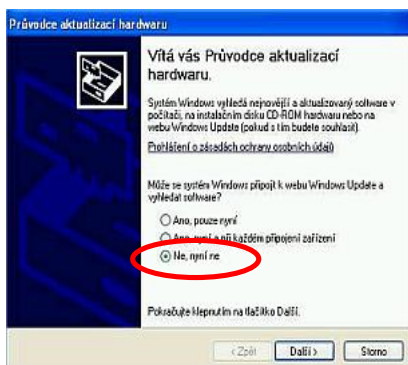


Program pro vytváření virtuálního com portu musí být při spojení s bránou vždy zapnut. Zvolte, zda se bude pouštět automaticky (pro všechny nebo určitého uživatele počítače) nebo jej vždy spustíte ručně.

Během instalace proběhne 2x klasický proces pro aktualizaci hw. Zvolte zakroužkované možnosti a stiskněte „Další“



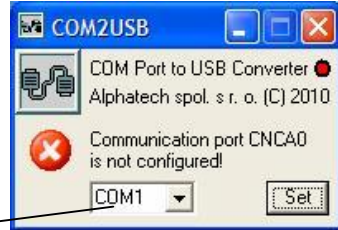
Instalace ovladače automaticky



Nyní se nepřipojovat k webu

Spuštění programu GGset

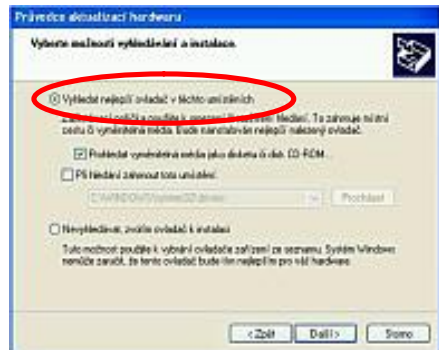
Před spuštěním tohoto programu musí být vždy v provozu program Com2USB pro vytvoření virtuálního portu. Spouští se buď automaticky při zapnutí počítače nebo ručně (viz předchozí stránka - nastavení při instalaci). Při prvním spuštění Com2USB program zjistí, že ještě nebylo nastaveno číslo virtuálního portu a požádá o nastavení.



Vyberte číslo vytvářeného com portu z nabídky volných portů

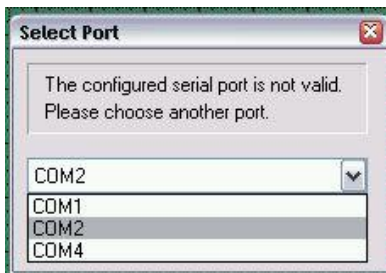
Pokud byl vybrán již obsazený port („neviditelné“ virtuální com), instalace se vrátí k nové možnosti výběru portu.

Pokud je vše v pořádku, zapněte bránu. Počkejte, až se zaloguje do sítě. Propojte s počítačem USB kabelem (pro bránu musí být koncovka USB mini). Pokud již na počítači není nainstalován driver pro tento typ USB, zobrazí se u spodního okraje obrazovky upozornění na připojení nového HW a spustí se obvyklá rutina pro instalaci potřebného driveru (HID). Instalace pak proběhne automaticky. Musí končit hlášením počítače, že nový HW je připraven k použití.



Programem GGset se můžete připojovat pouze na brány, které jsou již plně v provozu!

Spusťte program GGset a vyberte sériový port, na kterém je zařízení připojeno (port, který jste nastavili jako virtuální com port při instalaci).



Pokud zvolíte com, na kterém máte připojenu bránu MiniGate (ne FxO-FxS) program se automaticky přepne do módu pro tuto bránu. Položky pro nastavení parametrů související s FxO-FxS nebudou dostupné.

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.

The screenshot shows the GGset 2 software interface. At the top, there are four tabs: START options, CALL options, PHONE book, and MONITOR of system. The main window is divided into several sections:

- Speed Dial:** A list of four entries with phone numbers and asterisks. Below it is a 'Waiting for dial' field set to 2 seconds.
- Redirection to GSM:** A field containing the number 2345678934 and a checked 'Info SMS' checkbox.
- Typ tone:** Four radio buttons for selecting tones.
- GATE:** 'Load' and 'Save' buttons.
- Call Progress Tone:** A checked checkbox.
- Reverse polarity:** An unchecked checkbox.
- PC:** 'Load' and 'Save' buttons.

At the bottom, there is a 'Signal strength' bar (green) and a status bar with the following information: Operator: "T-Mobile CZ", SMS centrum:, SIM: 250, Ver: 3.0, Eng, GATE Ver: 1*01.

Callouts point to the following features:

- Parametry pro start brány (points to the START options tab)
- Parametry volání (points to the CALL options tab)
- Telefonní seznam pro CallBack (points to the PHONE book tab)
- Monitoring GSM sítě a provozu brány (pro servis) (points to the MONITOR of system tab)
- Připojený GSM operátor, a další informace (points to the status bar)
- Síla GSM signálu (points to the signal strength bar)
- Během čekání na přihlášení brány k programu se zde objevuje ikona „vyhledávání“. Při sériové komunikaci žlutý bod. Při hlášení ERROR bod červený. (points to the status bar)

Záložka START options

Některé ústředny vyžadují pro registraci nového zařízení prozvonění linky při zapnutí. Délka zvonění při zapnutí brány se nastavuje v desetinách vteřiny. Defaultně: 00 sec.

The screenshot shows the 'START options' tab in the GGeet_2 software. It features several configuration sections: 'PIN info' with a PIN field set to '0000' and 'PIN enable' checked; 'Password' with a field set to '0000' and a 'Reset' button; 'RRING during start' with a field set to '00' and a unit 'sec'; 'Log to GSM' with radio buttons for 'Only home operator' and 'Roaming' (selected); 'Status SMS' with a 'Send status SMS' checkbox and a field set to '00' with a unit 'Days'; and 'AMR' with a 'Disable' checkbox. At the bottom left, there is a 'Signal strength' indicator and an 'Operator:' label.

S posláním parametrů do brány bude čítač dnů vynulován

Periodické posílání stavové SMS na přednastavené číslo SMS ve tvaru: IMEI, IMSI, síla signálu, číslo BTS se posílá vždy za přednastavený počet dní

Zákaz automatického používání AMR (pro modul MC55)

Příkaz pro znovunačtení parametrů po opravě špatně zadaného hesla

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

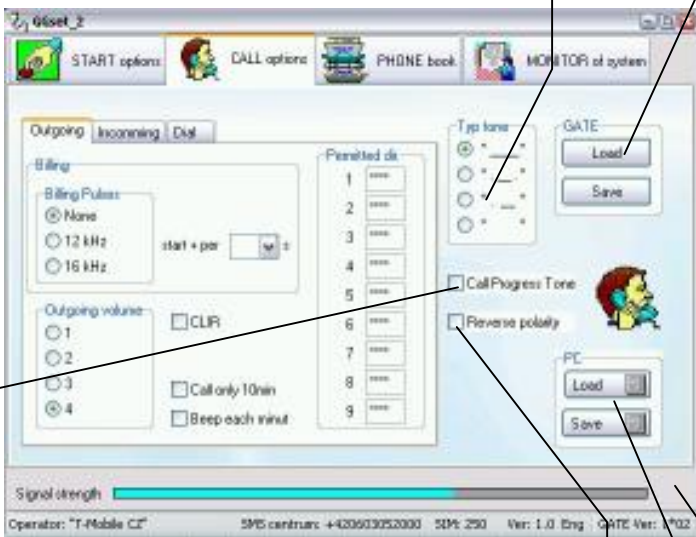
Informace o práci s PINem. PIN a jeho nastavení lze měnit pouze z připojeného telefonu po zadání hesla

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

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 „trylku“ informujícího o vyhledávání protistanice v GSM síti
Defaultně: vypnuto

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

Načtení a uložení parametrů do počítače

Úspěšné uložení parametrů do brány

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

Outgoing Incoming Dial

Billing

Billing Pulses

None

12 kHz

16 kHz

start + per [] \$

Outgoing volume

1

2

3

4

CLIR

Call only 10min

Beep each minut

Permitted dir.

1 XXXXX

2 XXXXX

3 XXXXX

4 XXXXX

5 XXXXX

6 XXXXX

7 XXXXX

8 XXXXX

9 XXXXX

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. Minutu před koncem hovoru se ozve pípnutí jako upozornění na blížící se konec. Možno prodloužit o dalších 10 min stisknutím „#“
Defaultně: vypnuto

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

Příchozí volání

Povolení a formát služby CLIP.
Pokud na SIM kartě brány jsou v telefonním seznamu uložena čísla se jmény (viz záložka telefonní seznam), budou v CLIP posíláno i jméno volajícího
Defaultně: CLIP FSK Bell

The screenshot shows a settings window with four tabs: 'Outgoing', 'Incoming', 'Dial', and 'External Line'. The 'Incoming' tab is active. It contains two main sections: 'CLIP' and 'Incoming volume'. The 'CLIP' section has four radio button options: 'NONE', 'CLIP FSK Bell' (selected), 'CLIP FSK Bt', and 'CLIP DTMF'. The 'Incoming volume' section has four radio button options: '1' (selected), '2', '3', and '4'. At the bottom right, there is a checked checkbox labeled 'CallBack to GSM'.

Povolení funkce CallBack

Nastavení hlasitosti hovoru v příchozím směru.
Defaultně: hlasitost 1

Vytáčení

Typ detekce přijímané volby. V případech starších ústředěn s možnými zákmity na lince může být vhodnější nastavit pouze DTMF volbu.
Defaultně: automatická detekce DTMF/PULZNÍ

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

Po vytočení nastaveného počtu číslic dojde k automatickému odeslání celého vytočeného čísla
Defaultně: funkce vypnuta

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

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

Potvrzovací znak. Po zadání se odešlou všechny dosud vytočené číslice jako telefonní číslo.
Defaultně: “#”

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

Parametry pro práci s externí pevnou linkou

The image shows a configuration interface for an external line. The 'External Line' tab is selected. The interface includes several sections: 'Speed Dial' with four numbered input fields; 'Waiting for dial' with a dropdown menu set to '0' and a 's' unit indicator; 'Redirection to GSM' with an empty input field and an 'Info SMS' checkbox; and 'External Line detection' with a checked checkbox. Five callout boxes provide detailed explanations for these settings.

4 paměti rychlé volby (max. 20 místná čísla)

Čekání na provolbu – při nastavení 0 je spojení přímo na PBX

Detekce smyčkového proudu na PSTN lince pro automatické přesměrování na GSM.

Číslo pro „Mobility Extension“ – přesměrování na nastavené mobilní číslo při nezvedání hovoru na portu PBX. Pokud není číslo uvedeno, funkce je vypnuta.

Povolení zasílání SMS s číslem volajícího při odmítnutí hovoru na „Mobility Extension“

Žáložka Telefonní seznam

Pracuje s telefonním seznamem na SIM kartě brány. U brány FxO-FxS je využit jako seznam čísel oprávněných používat CallBack popř. provolbu na PSTN.

The screenshot shows a software interface for managing a phone book. It includes a table with columns for 'Name' and 'Phone', and buttons for 'Load', 'Save', 'Find', 'Find Next', and 'Sort'. Callouts point to various parts of the interface:

- Pole pro jméno délky max. 14 znaků**: Points to the name input field.
- Načítání a ukládání seznamu na SIM**: Points to the 'SIM Load' and 'SIM Save' buttons.
- Počet položek v seznamu**: Points to the number '2' in the table header.
- Pole pro telefonní číslo. Pokud bude uloženo v národním tvaru a CLIP se zobrazuje v mezinárodním, brána si je sama zkonvertuje**: Points to the phone number input field.
- Vyhledávání čísla**: Points to the 'Find' button.
- Vyhledávání jména**: Points to the 'Find Next' button.
- Načítání a ukládání seznamu do počítače**: Points to the 'PC Load' and 'PC Save' buttons.
- Start vyhledávání**: Points to the 'Find' button.
- Vyhledání dalšího v pořadí**: Points to the 'Find Next' button.
- Setřídění telefonního seznamu podle abecedy**: Points to the 'Sort' button.
- Kontrola syntaxe**: Points to the 'Sort' button.

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

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)

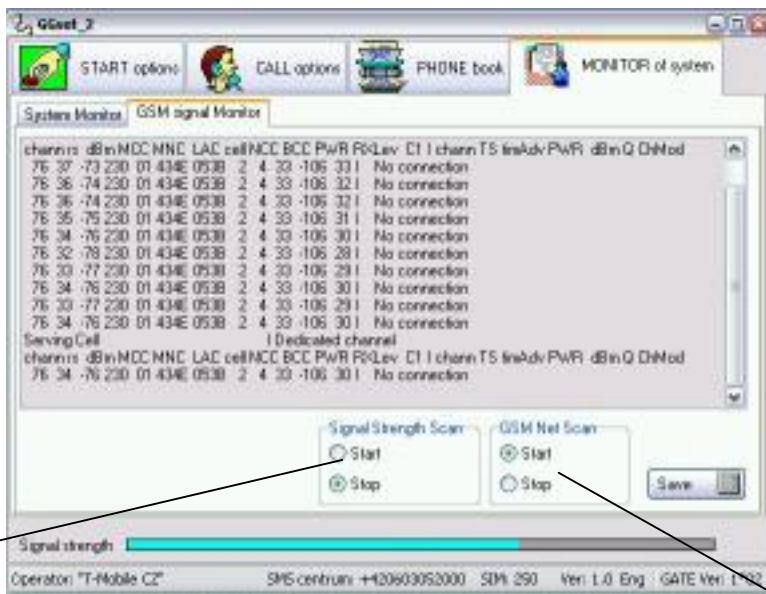
Přepínání aktivní/pasivní režim. Aktivní režim slouží k programování parametrů brány. Pro sledování provozu na bráně je nutno přepnout do pasivního režimu.

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.