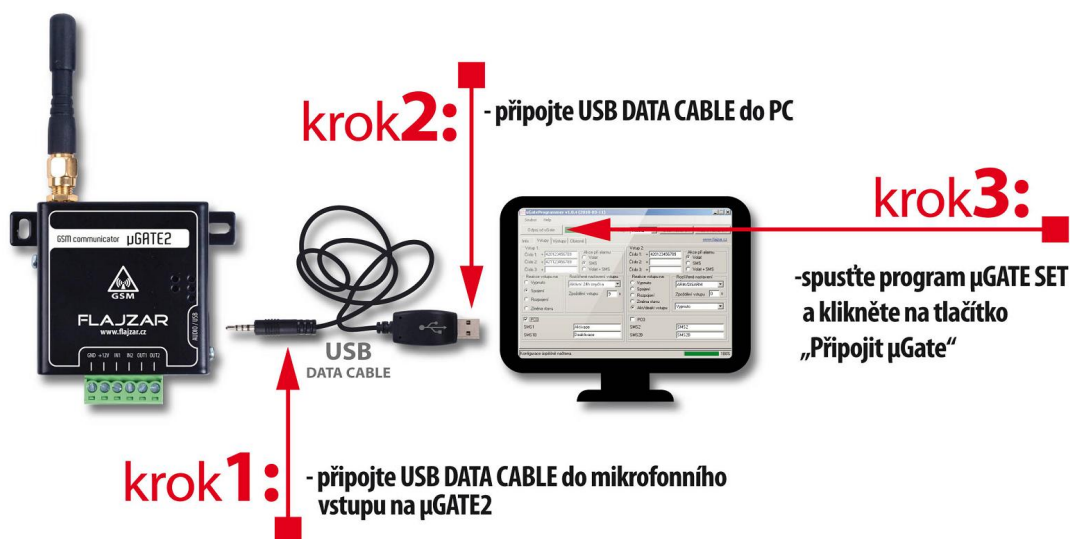


FDC v1.0 – software pro konfiguraci GSM komunikátorů

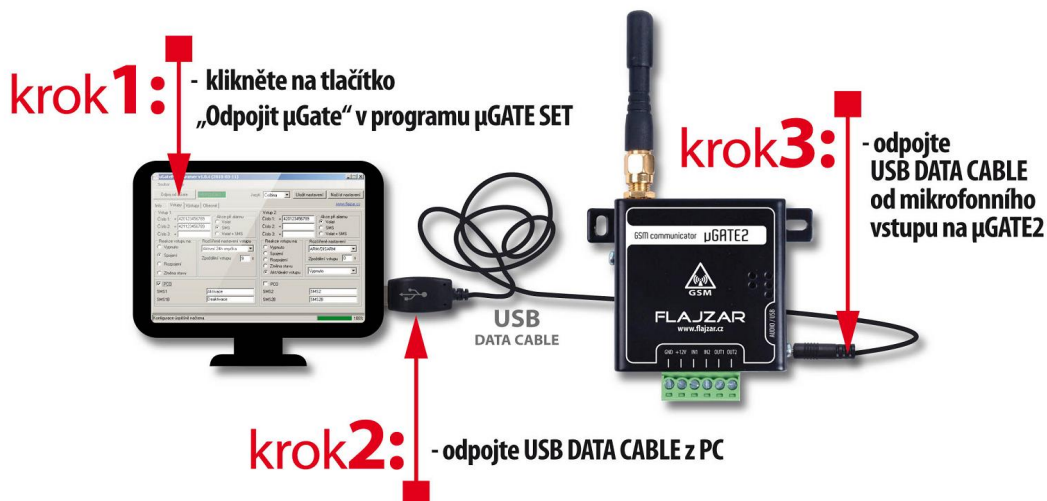
Poslední aktualizace: 12.1.2011

FDC je podpůrný software určený ke snadné konfiguraci nových GSM komunikátorů uGate2 a GSM-DIN2. Po připojení komunikátoru USB převodníkem k PC umožňuje provádět veškerá nastavení komunikátoru, ukládat / načítat nastavení ze souboru, měřit aktuální GSM signál a napájecí napětí.

➔ Připojení μGATE2 k PC



➔ Odpojení μGATE2 od PC

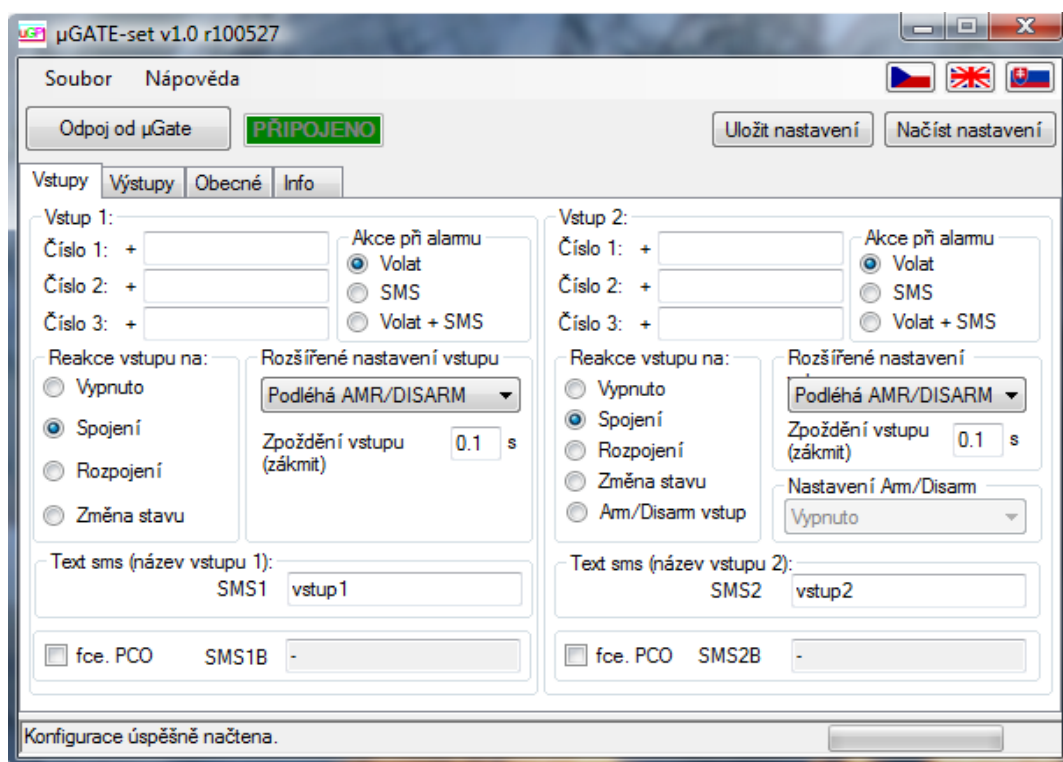


Vždy dodržujte uvedené pořadí operací!

Tento postup platí i pro GSM-DIN2.

Rychlý start

- 1.) Na www.flajzar.cz najděte na stránku s novými GSM komunikátory a ze záložky **Ke stažení** stáhněte archiv s programem FDC a ovladači USB převodníku.
- 2.) Rozbalte archiv a nainstalujte FDC. Jakmile je instalace ukončena, nainstalujte ovladače USB převodníku.
- 3.) Do JACK konektoru na komunikátoru zasuňte USB převodník, poté jej připojte druhým koncem k PC.
Pozor: vždy připojujete nejdříve komunikátor, až poté PC!!!
V tomto okamžiku systém vašeho počítače dokončuje instalaci ovladačů. Pro ověření správného dokončení instalace klikněte pravým tlačítkem na **Tento počítač**, zvolte **Vlastnosti**, dále **Správce zařízení** a rozbalte záložku **Porty**. Pokud je instalace ovladačů ukončena správně, zobrazí se vám v záložce portů položka **Prolific USB-to-Serial Comm Port (číslo portu)**.
- 4.) Pokud jste provedli výše popsané operace, bude nyní na komunikátoru trvale svítit červená LED (uGate2), nebo modrá LED (GSM-DIN2), což signalizuje, že je komunikátor spojen s počítačem (prozatím nespojen s programem FDC). Zapněte FDC, zvolte typ připojeného komunikátoru a klikněte na tlačítko **Připojit k zařízení**. Program automaticky vyhledá port s komunikátorem a zažádá o přístupové heslo (heslo komunikátoru, od výrobce nastaveno na 1234). Zadejte heslo a potvrďte jej. Pokud jste zadali správné heslo, změní se v programu kontrolka **Nepřipojeno** na **Připojeno** a na komunikátoru bliká zelená LED (cca 3 x za sekundu). Nyní můžete provádět veškerá nastavení komunikátoru (s výjimkou měření síly signálu a nastavení času – vyžadují zasílání komunikátoru viz níže – režimy komunikátoru).



- 5.) Proveďte požadované nastavení (viz níže + manuál k příslušnému komunikátoru) a tlačítkem **Uložit nastavení** jej přeneste do komunikátoru. Ve spodní liště programu se zobrazí informace o výsledku operace. Pokud budete chtít konfiguraci uložit do souboru, klikněte v programu na **Soubor - Uložit do souboru** a zvolte název a umístění souboru s konfigurací.
- 6.) Nyní můžete komunikátor odpojit od programu– klikněte na tlačítko **Odpojit od zařízení**. Jakmile se zelená kontrolka **Připojeno** změní na červenou **Nepřipojeno** můžete odpojit USB převodník od počítače a poté od komunikátoru. **Pozor: neodpojujte USB převodník od počítače, dokud je v programu aktivní zelená kontrolka Připojeno!!! Pozor: USB převodník odpojujte vždy nejdříve od PC, až poté od komunikátoru.**

Režimy komunikátoru

Režimy, ve kterých komunikátor může fungovat jsou celkem tři:

- Režim GSM komunikátoru:

komunikátor je s vloženou SIM kartou připojen k napájecímu napětí 7-15V DC (v případě uGate2) nebo k 230V AC (v případě GSM-DIN2) a vykonává funkci zabezpečovacího zařízení / dálkového GSM ovládání. LED signalizují aktuální stav (viz manuál k příslušnému komunikátoru).

- Režim PC konfigurace s vypnutým GSM modulem (platí pouze pro uGate2):

Slouží k nastavení veškerých parametrů, kromě nastavení data a času. Do tohoto režimu se dostanete následovně: připojte USB převodník k uGate2 a PC, poté k napájecímu napětí 7-15V. uGate2 je tímto okamžitě připraven ke konfiguraci, SIM karta nemusí být vložena. Svítí pouze červená LED, po připojení k programu uGate Set rychle bliká pouze zelená LED, při přenosu konfigurace rychle bliká žlutá LED.

- Režim PC konfigurace se zapnutým GSM modulem (režim instalace/údržby komunikátoru):

Slouží k nastavení veškerých parametrů, měření aktuálního signálu a napájecího napětí (pouze uGate2). Do komunikátoru vložte SIM kartu, připojte napájecí napětí a vyčkejte na zasíťování modulu (běžně do 30 sek.). Jakmile se komunikátor přihlásí k síti GSM (signalizace LED viz manuál k příslušnému komunikátoru), připojte USB převodník ke komunikátoru a poté k PC. Po zapnutí programu FDC můžete s komunikátorem pracovat. Tento režim využijete především při instalaci nebo změnách nastavení již nainstalovaného komunikátoru.

Ovládací prvky programu

Tlačítko Připoj k zařízení/Odpoj od zařízení: slouží k navázání/ukončení komunikace mezi programem a komunikátorem

Tlačítko Uložit nastavení: přenese nastavení z programu do komunikátoru

Tlačítko Načíst nastavení: přenese nastavení z komunikátoru do programu

Záložka Soubor – Uložit do souboru: nastavení programu se uloží do konfiguračního souboru
- zadáte umístění a název souboru (přípona . Ugp)

Záložka Soubor – Načíst ze souboru: do programu se přenese nastavení z vybraného konfiguračního souboru

Záložka Soubor – Konec: ukončí program
- před ukončením se program zeptá, zda má uložit konfiguraci do souboru

Záložka Návod – Návod k použití : zobrazí tento návod

Záložka Návod – O aplikaci: zobrazí informace o programu uGate Set

Záložka Návod – www.flajzar.cz : otevře stránky výrobce

Záložka Info – Síla signálu – tlačítko Načít: zjistí aktuální sílu signálu

Záložka Info – Napájení– tlačítko Zjistí: změří aktuální napájecí napětí (pouze uGate2)

Záložka Info – Změna hesla – tlačítko Změnit: změna přístupového hesla komunikátoru – nové heslo musí být čtyřmístné a složené pouze z číslic

Záložka Info – Nastavení času – tlačítko Synchronizace s PC: do pole **Čas** se nastaví čas z PC

Záložka Info – Nastavení času – tlačítko Nastav čas: nastaví v komunikátoru čas a datum z pole **Čas**

Možnosti nastavení

Záložka Vstupy

Vstup 1:

Číslo 1 – Číslo 3: alarmová čísla vstupu 1

Akce při alarmu: volba upozornění při alarmu pro čísla 1-3

Reakce vstupu na: **Vypnuto** - vstup vypnut

Spojení - vstup je aktivován spojením s GND

Rozpojení - vstup je aktivován odpojením od GND

Změna stavu- vstup je aktivován změnou stavu

Rozšířené nastavení vstupu: Podléhá Arm/Disarm - vstup je aktivní, pokud je komunikátor aktivován
Aktivní 24h smyčka – vstup je vždy aktivní

Zpoždění vstupu (ochrana proti zákmitům): nastavitelné spoždění 0.0 – 9.9 sekund

Text SMS1 (název zařízení): max. 16 znaků bez diakritiky

Fce. PCO a SMS1B: viz. manuál k uGate2 str. 11

Vstup 2: stejné jako Vstup 1 + fce. aktivačního/deaktivačního vstupu

Arm/Disarm vstup: slouží k aktivaci/deaktivaci komunikátoru externím zařízení (např kódovým zámekem nebo dálkovým ovládním)

Nastavení Arm/Disarm: **Vypnuto** – funkce vypnuta

Trvale GND – pokud je vstup připojen ke GND, je komunikátor aktivní

Impulzní režim – reaguje na změnu stavu vstupu

Záložka Výstupy

Výstup 1:

Název výstupu: max. 16 znaků bez diakritiky

Funkce výstupu: **Vypnuto** – funkce výstupu je vypnuta

Dálkově ovládat – výstup se trvale sepne/rozepne zasláním SMS nebo prozvoněním

Dálkově ovládat s časováním – výstup se sepne pouze na nastavenou dobu

Režim sirény- výstup 1 může být v režimu sirény, viz obecné nastavení (pouze uGate2)

Signalizační výstup pro připojení externí LED (pouze uGate2)

Doba sepnutí výstupu: nastavitelná doba sepnutí 00-99 sekund

Potvrzení změny výstupu: **Nepotvrzovat** – funkce vypnuta

Prozvonit - po změně stavu prozvoní

Zaslat SMS- po změně stavu odešle SMS

Ovládání výstupu SMS: SMS pro zapnutí/vypnutí – max. 16 znaků bez diakritiky

Výstup 2: stejné jako Výstup 1 + funkce sepnutí při ztrátě signálu GSM

Sepnutí při ztrátě signálu GSM: výstup se automaticky sepne, pokud komunikátor ztratí GSM signál (pouze uGate2)

Záložka Obecné

Název zařízení: pojmenování zařízení, max. 16 znaků bez diakritiky

Nastavení po výpadku napájení: **Komunikátor** – Deaktivován/Aktivován/Poslední stav (před výpadkem)
Výstup1 - Rozepnut/Sepnut/Poslední stav (před výpadkem napájení)
Výstup2 - Rozepnut/Sepnut/Poslední stav (před výpadkem napájení)

Audio: **Povolení odposlechu** – zapnut/vypnut odposlech z čísel 1 a 2
Hlasitost mikrofonu – nastavitelné v rozmezí 0-9
Hlasitost výstupu – nastavitelné v rozmezí 0-9 (pouze uGate2)

Servisní číslo: telefonní číslo, na které se odesílají servisní SMS

Zasílání stavové zprávy: **zapnuto/vypnuto**

Den – interval po kolika dnech se má stavová SMS odesílat (1-99)

Hod. – hodina odeslání stavové SMS (0-23)

Povolit servisní hlášení: servisní hlášení jsou odesílána na servisní číslo, popř. na číslo 1 a 4
Vypnout/zapnout lze následující možnosti:

Odesílat SMS v případě obnovení GSM signálu po výpadku

Odesílat SMS v případě překročení teploty zařízení (>50°C) (pouze uGate2)

Odesílat SMS v případě neoprávněného prozvánění z cizích čísel

Povolit odesílání servisních SMS i na čísla Číslo1 a Číslo4

Odesílání SMS při poklesu napětí akumulátoru (pouze GSM-DIN2)

Odesílání SMS při výpadku/obnovení 230V (pouze GSM-DIN2)

Počet volacích kol: v případě, že je povoleno volání při alarmu, nastavuje se tímto parametrem počet volání na přednastavená tel. čísla. Nastavitelná hodnota je 1-3.

Odchodový čas: je počítán při aktivaci alarmu(nastavitelný od 10-90 s). Pro vypnutí odchodového času nastavte 0. Signalizace odpočtu blikáním žluté LED.

Příchodový čas: lze nastavit pro Vstup1 (od 10-90s). Pro vypnutí příchodového času nastavte 0. Signalizace odpočtu rychlým blikáním červené LED.

Prozvoněním ovládat: **Nic** – funkce vypnuta

Komunikátor (Arm/Disarm) - aktivace/deaktivace komunikátoru prozvoněním

Výstup1 - ovládání výstupu 1 prozvoněním

Výstup2 - ovládání výstupu 2 prozvoněním

Dálkové potvrzení změny stavu komunikátoru: **Nepotvrzovat** – funkce vypnuta

Prozvonit (pouze při aktivaci)

Zaslat SMS

Paměť vstupu: pokud je nastavena reakce vstupů na změnu a probíhá alarmové volání od jednoho vstupu, je druhý dále vyhodnocován

Blok. Vstupu po alarmu 15 min.: po alarmu je daný vstup zablokován na 15 minut

Ukončení alarmového volání při vyzvednutí: pokud je funkce zapnuta, po vyzvednutí hovoru se již na ostatní nastavená čísla nevolá

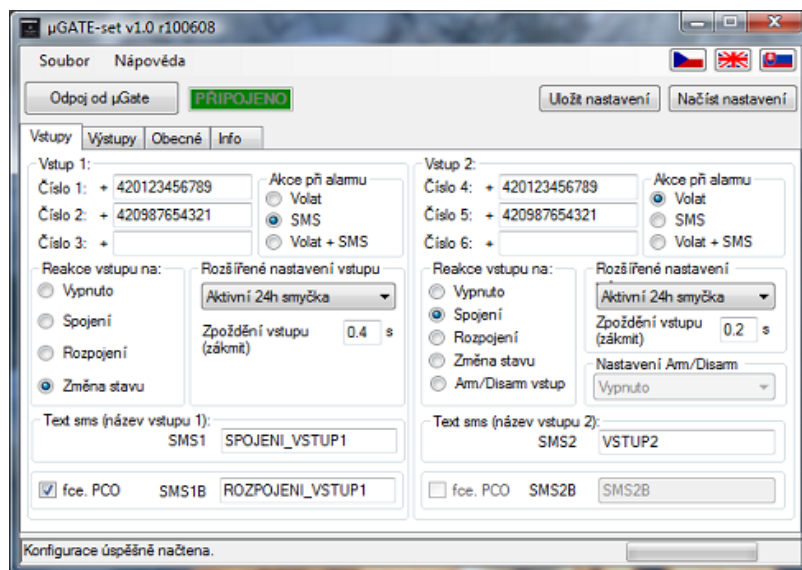
Výstup ve funkci siréna aktivovat událostí na: **vstupu 1**
vstupu 2

Automatické hlídání kreditu: pokud je funkce zapnuta a kredit je nižší než nastavená mez (Minimální kredit), odešle se na servisní číslo informace o nízkém kreditu

Minimální kredit: nastavená hranice kreditu, při níž se odesílá informační SMS o kreditu

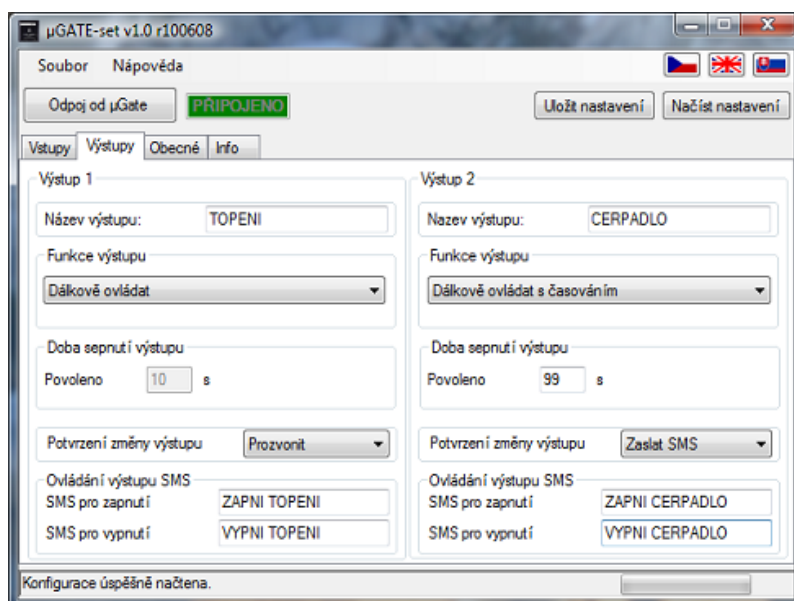
Kód pro zjištění kreditu: kód operátora, při jehož vytočení se zjišťuje výše zbývajících kreditu

Příklad nastavení komunikátoru uGate2



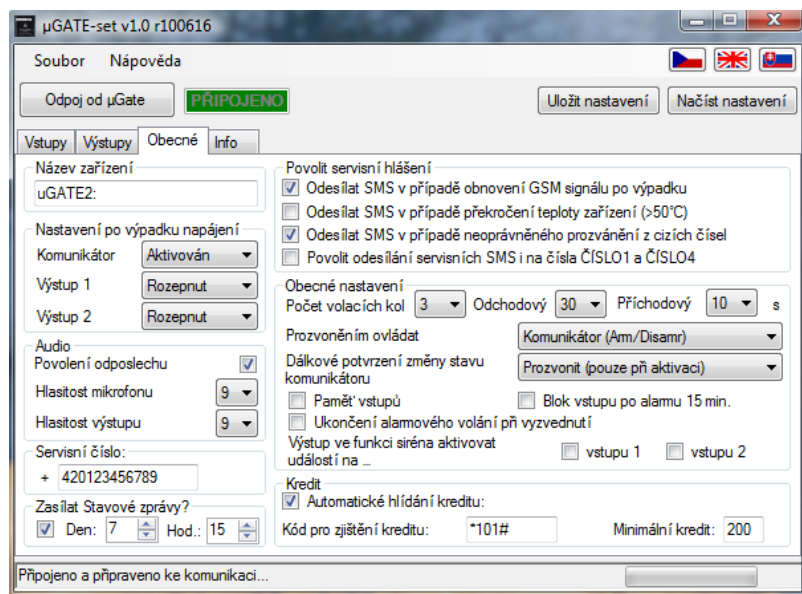
Vstup 1: Reaguje na změnu stavu, minimální délka impulsu je 0,4s. Při spojení vstupu s GND se na *Číslo1 a Číslo 2* odešle SMS: *SPOJENI_VSTUP1*, při rozpojení: *ROZPOJENI_VSTUP1*. Vstup nepodléhá stavu komunikátoru (ARM/DISARM), je trvale aktivní (Aktivní 24h smyčka).

Vstup 2: Reaguje na spojení s GND, minimální délka impulsu je 0,2s. Při spojení s GND volá na *Číslo3 a Číslo 4*. Vstup je trvale aktivní



Výstup 1: Název výstupu je TOPENI. Výstup je trvale zapnut SMS zprávou *ZAPNI TOPENI*, vypnut *VYPNI TOPENI*. Telefonní číslo, ze kterého byla SMS odeslána je v zápětí prozvoněno – potvrzení změny výstupu.

Výstup 2: Název výstupu je CERPADLO. Výstup se zapíná na 99s SMS zprávou *ZAPNI CERPADLO*, vypíná *VYPNI CERPADLO*. Na telefonní číslo, ze kterého byla SMS odeslána v zápětí přijde SMS s potvrzením o změně stavu výstupu CERPALO.



Název zařízení: uGATE2

Po výpadku napájení: je komunikátor aktivován, oba výstupy rozeznuty

Audio: odposlech povolen, maximální hlasitost mikrofonu i audio výstupu

Servisní číslo: stejné jako Číslo 1 (viz vstupy)

Stavová SMS zpráva: je zasílána 1x týdně v 15:00

Servisní hlášení: odesílá se informace o obnovení GSM signálu po výpadku a v případě neoprávněného prozvánění cizích čísel. SMS se odesílají pouze na servisní číslo

Počet volacích kol při alarmu: 3

Odchodový čas: 30s

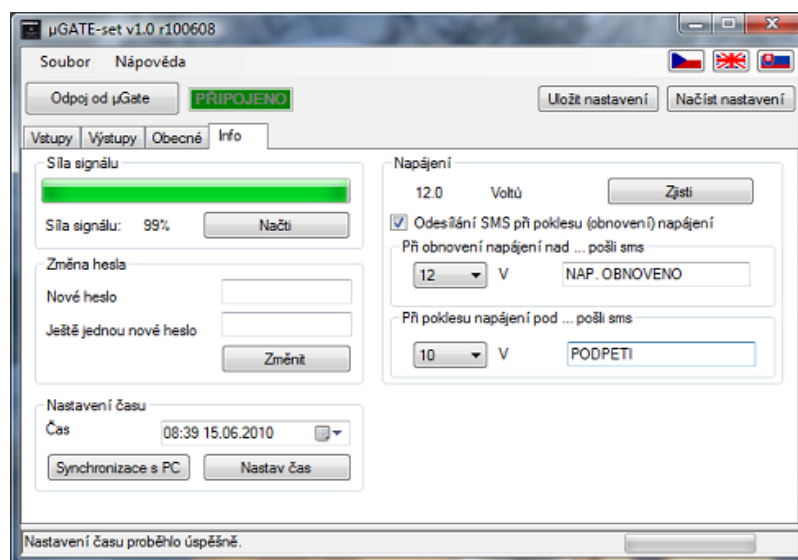
Příchodový čas: 10s

Prozvoněním ovládat: komunikátor (Arm/Disarm), potvrzeno zpětným prozvoněním

Automatická kontrola kreditu zapnuta

Číslo pro zjištění kreditu *101#

Hranice upozornění o nízkém kreditu nastavena na 200Kč



Odesílání SMS při poklesu (obnovení napájení): zapnuto, mez obnovení: 12V, mez poklesu: 10V

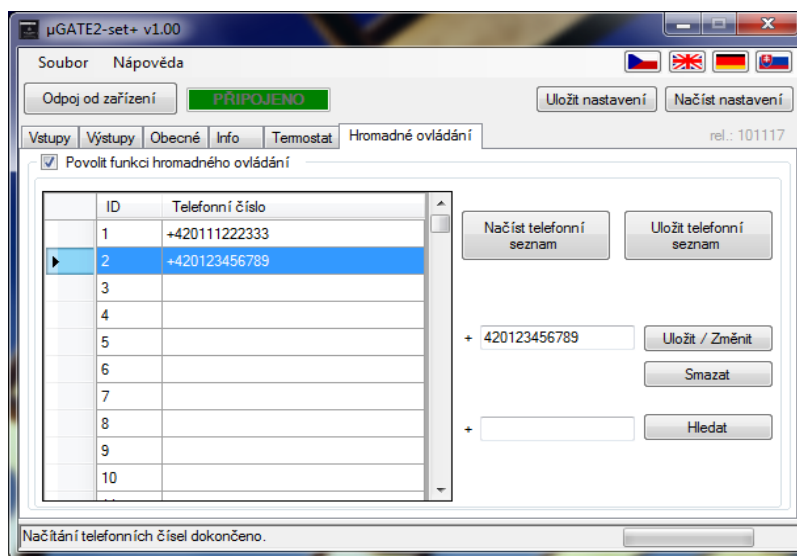
Funkce GROUP – skupinové ovládání

Tato funkce umožňuje ovládání výstupů komunikátoru uGate2 prozvoněním až ze 128 telefonních čísel.

Aby bylo možné funkci používat, je nejdříve potřeba ji aktivovat licenčním kódem, který u nás zakoupíte.

Zapojíte komunikátor jako při běžném provozu, počkáte až se připojí k síti GSM a spojíte jej s programem FDC (ve výběru zařízení zvolte GSMDIN2B a uGate2B). Kliknete Soubor → Aktivace speciálních funkcí a zadáte licenční kód, který jste od nás obdrželi.

Pokud vše proběhlo v pořádku, zobrazí se v programu záložka Hromadné ovládání. Při dalším spuštění programu již licenční kód nepotřebujete, ale je důležité, aby jste jej uchovali.



Záložka Hromadné ovládání:

- Checkbox **Povolit funkci hromadného ovládání**: slouží k zapnutí / vypnutí hromadného ovládání
- Tlačítko **Načíst telefonní seznam**: slouží k načtení databáze tel. čísel z komunikátoru do programu
- Tlačítko **Uložit telefonní seznam**: slouží k uložení databáze tel. čísel z programu do komunikátoru
- Tlačítko **Uložit/Změnit**: do zvoleného políčka v tel. seznamu uloží tel. číslo zadané vedle tohoto tlačítka
- Tlačítko **Smazat**: smaže obsah zvoleného políčka v tel. seznamu
- Tlačítko **Hledat**: vyhledá v tel. seznamu tel. číslo zadané vedle tohoto tlačítka

Doplnění: - tel. číslo musí být zadáno v mezinárodním formátu, tedy s předvolbou +420
- při konfiguraci počítačem je již znaménko + zadáno, takže obsluha doplní jen 420

Bližší informace o použití funkce Group nalezene v návodu ke komunikátoru uGate2.