

Technická informace

Program pro odesílání SMS z programu TEGAL 5

Úvod

Send_sms je jednoduchý program určený pro posílání SMS zpráv z příkazového řádku. Předpokladem je GSM modem MC35, připojeným na sériovou linku počítače.

Popis programu

1. Send_sms.exe

Program vyžaduje minimálně dva parametry, oddělené od sebe mezerou. Prvním je číslo sériové linky, na kterou je SMS brána připojená. Je možné využít porty com1 až com8. Druhým parametrem je číslo příjemce. Číslo se zadává v mezinárodním formátu bez uvozovacího znaku '+' (nebo '00'). Tvoří ho tedy 12 číslic, například 420608123456. Dalšími parametry jsou jednotlivá slova SMS zprávy, oddělené mezerami. Odešle se jen prvních 160 znaků (počítáno s mezerami mezi slovy), další znaky jsou ignorovány. Protokol pro posílání SMS zpráv pracuje pouze první polovinu ASCII tabulky (znaky 32 až 127), tedy velká a malá písmena, číslice atd. Pokud je zadán znak z horní poloviny ASCII tabulky, bere se jeho MSB bit jako '0', a považuje se za znak z dolní poloviny tabulky.

Po spuštění se program pokusí odeslat SMS. Jakmile se podaří SMS odeslat, program se sám ukončí. Pokud se odeslání nepodaří do 15-ti sekund, zůstane otevřené okno s časem spuštění a se zobrazeným chybovým hlášením. Po odeslání nebo zobrazení chybové hlášky se port znovu uvolní. Pokud je při spuštění port obsazen, timeout se změní z 15 na 300 sekund a program čeká, až se port uvolní nebo vyprší timeout. To umožňuje spustit program několikrát krátce po sobě a jednotlivé SMS budou odesílány postupně. Nelze však zaručit, že budou odesílány v pořadí, ve kterém byly spuštěny. Pokud je SMS ve frontě na odeslání déle jak 5 minut, je vyřazena z odesílání. Avšak odeslání jedné SMS trvá cca 10sec.

Příklad zadání parametrů:

```
send_sms.exe 1 420605123456 09:23 20.05.2004 NARUSITEL mistnost trezor
```

Modem připojená na sériový COM 1 odešle SMS na tel. číslo 605123456 zprávu ve tvaru 09:23 20.05.2004 NARUSITEL mistnost trezor

2. MultiSend_SMS.exe

V případě, že je potřeba jedním příkazem z příkazového řádku odeslat stejnou zprávu na více čísel, lze použít program MultiSend_SMS.exe. Parametry se zadávají stejně jako u Send_SMS s tím rozdílem, že se může zadat více telefonních čísel. Čísla jsou uvozena znakem mřížka #.

Po spuštění MultiSend_SMS.exe se automaticky spustí tolik Send_SMS.exe, kolik bylo zadáno platných telefonních čísel a MultiSend_SMS se poté sám ukončí. Zůstanou otevřeny okna Send_SMS, které začnou postupně přistupovat k portu a odesílat zprávy. Podmínkou je, aby programy MultiSend_SMS a Send_SMS ve stejném adresáři.

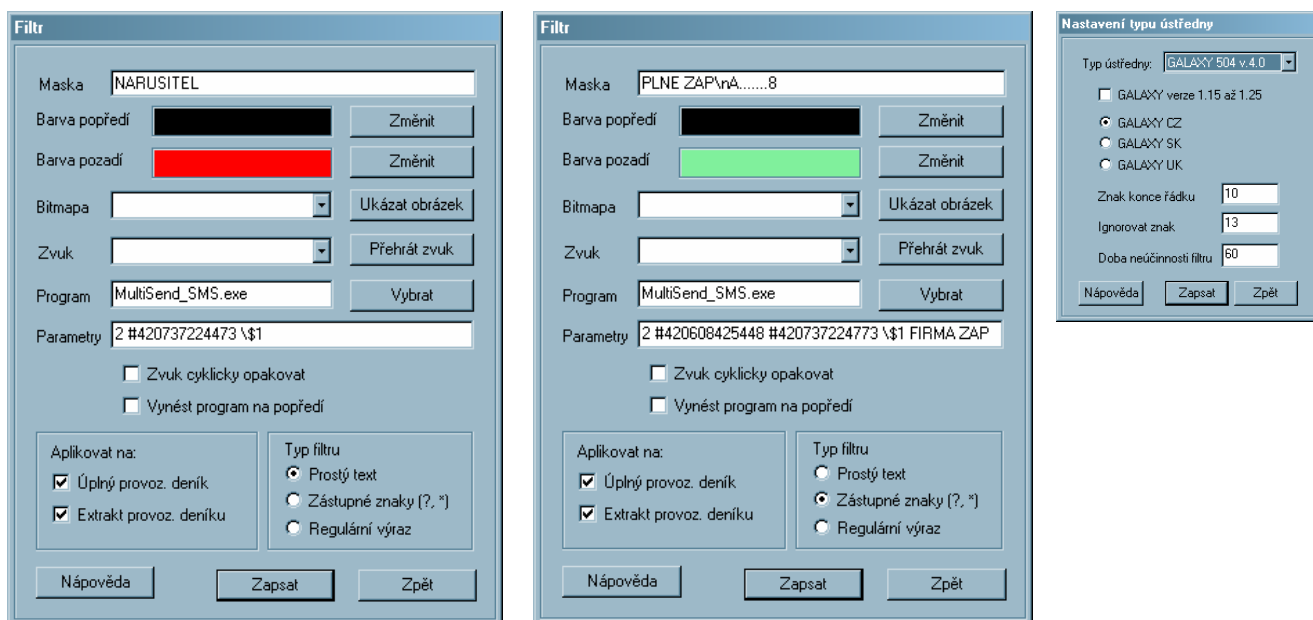
Příklad zadání parametrů:

```
Multisend_sms.exe 1 #420606123456 #420607123456 #420608123456 09:23 20.05.2004 NARUSITEL mistnost trezor
```

Modem připojená na sériový COM 1 odešle SMS na všechna zadaná tel. čísla zprávu ve tvaru 09:23 20.05.2004 NARUSITEL mistnost trezor

Konfigurace programu TEGAL

Soubory MultiSend_SMS.exe a Send_SMS.exe je nutné pouze nakopírovat do adresáře Tegal5 a nastavit filtry podle výše uvedených pravidel. Pokud si přejete odesílat v SMS zprávě přímo vyfiltrovaný text v provozním deníku Tegal5 je nutné do parametru namísto textu vložit příkaz **\\$X**. Kde X představuje číslo řádku víceřádkového filtru. (podrobnosti o jednoduchých a víceřádkových filtrech jsou uvedeny v manuálu programu Tegal 5.



1. PŘÍKLAD: Jednořádkový filtr NARUSITEL

Výše uvedený filtr najde všechny řádky obsahující slovo NARUSITEL. Např. řádek 18431 20.05.04 17:33 2013A3 NARUSITEL PIR ZASED. 1NP. Takový filtr odešle na uvedené telefonní číslo zprávu 17:33 2013A3 NARUSITEL PIR ZASED. 1NP. (číslo řádku a datum se neodesílá, datum je součástí každé SMS zprávy automaticky)

2. PŘÍKLAD: Dvouřádkový filtr PLNE ZAP\nA.....8

Pro úplnou identifikaci je nutné v některých případech vyfiltrovat řádky dva. Například při zapínání systému je na prvním řádku uveden typ a jméno a na druhém řádku příslušná grupa.

18421 20.05.04 17:14 PLNE ZAP UZ. 082 Renata Dlouha DLOUHA K43 U2

18422 20.05.04 A-----8 B----- C----- D-----

Výše uvedený filtr pak na zadaná tel. čísla odešla SMS zprávu: 17:14 PLNE ZAP UZ. 082 Renata Dlouha DLOUHA K43 U2 FIRMA ZAP

Časové omezení filtrů

V menu Nastavení/Ústředna je možné nastavit časový parametr *Doba neúčinnosti filtru*. V takovém případě je zpráva konkrétního filtru odeslána vždy pouze jedenkrát během nastaveného intervalu. To zamezuje několikanásobnému odeslání podobné zprávy během krátké časového intervalu (např. narušení několika čidel).

Program byl úspěšně testován s mobilním telefonem Siemens C35 a GSM modemem MC35 v operačních systémech WIN 98, 2000, NT, XP.