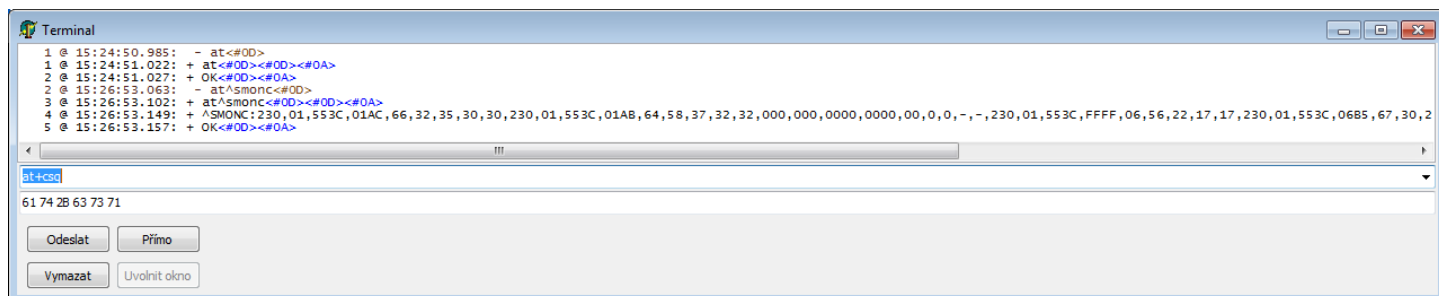


## Vyzkoušení komunikace s modemem (s modulem BGS5)

GSM část a komunikační část jsou nezávislé. Pokud po zasunutí SIM bez PINu a připojení antény bliká 1x krátce za 3 vteřiny, je GSM část v pořádku (pokud bliká 1:1 ...0,5s:0,5s – nedokáže se přihlásit). Pokud je problém s komunikací, tak může být problém s USB driverem nebo špatně nastavená rychlost (115200/8/n/1/n). Další možností je, že máte spuštěn sw, který si port modemu „přivlastnil“ (například SeaConfigurator pro konfiguraci GSM-SP10) – takový sw stačí zavřít.

Pokud nemáte v počítači Hyperterminál, můžeme Vám na Vaši žádost poslat náš, který se jmenuje CuprTermos (dále jen Terminál).



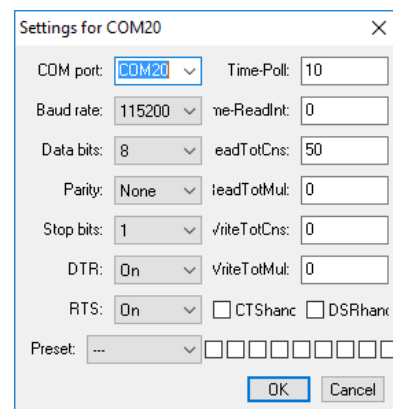
**USB:** Pokud máte WIN10, tak USB driver nepotřebujete, pokud máte starší, tak si USB driver stáhněte z našich stránek a nainstalujte jej. Připojte modem microUSB kabelem k PC s WINDOWS. Pro USB připojení není třeba nastavovat komunikační rychlost. Ve WIN se Vám vytvoří dva porty s názvem Cinterion BGx. Jeden v seznamu „Porty (COM a LPT)“ a druhý v „Modemy“. Zjistěte ve vlastnostech modemu číslo COM portu a zadejte jej do Terminálu. Pak do řádky pro AT příkazy napište AT a zmačkněte klávesu ENTER. Modem musí odpovědět OK.

**RS232:** Připojte modem prodlužovacím (nekříženým) kabelem. Do Terminálu zadejte číslo COM portu a nastavte komunikační rychlost na 115200 (Data bits: 8, parity: None, Stop bits: 1). Napište AT a stiskněte ENTER. Modem musí odpovědět OK.

Pokud potřebujete na RS232 nastavit **AUTOBAUDING**, že pošlete AT příkaz: AT+IPR=0.

Pokud potřebujete na RS232 nastavit rychlost **9600**, že pošlete AT příkaz: AT+IPR=9600.

(Pro GSM-BGS5-Txx není na USB portu třeba rychlost nastavovat)



### Základní AT příkazy:

Všechny AT příkazy s podrobným popisem (v angličtině) naleznete v souboru AT Command Set. Jméno a heslo pro přihlášení je v návodu k obsluze v obchodním balení.

nastavení **komunikační rychlosti:** AT+IPR=115200

nastavení **blikání GSM LED** (po přihlášení ke GSM bliká 1x za 3 sec): AT^SSYNC=2

**síla GSM** signálu (0 je méně jak -113dBm, 31 je více jak -51dBm, 99 není GSM) AT+CSQ

**zjištění IMEI** AT+CGSN

**přijmutí dat. spojení** po jedné sekundě ATSO=001

modem řekne **co mu je** AT+CMEE=2

**seznam BTS**, které modem detekuje AT^SMONC

## Příklad č. 1 „Odeslání SMS na tel číslo 123456789“:

AT+CREG?

Odpověď musí být +CREG: 0,1

AT+CMGF=1

Odpověď musí být OK.

AT+CMGS="+420123456789"

Počkat na znak > (větší než)

Odeslat text: Ahoj, toto je testovací zprava.

Poslat CTRL+Z

Odpověď musí být: +CMGS: .....

AT+CMGF=0

Odpověď musí být OK.

Výpis na Terminálu:

```
15:28:04.279: - at+creg?<#0D>
15:28:04.292: + at+creg?
15:28:04.314: + +CREG: 0,1
15:28:04.339: + OK
15:28:07.303: - at+cmgf=1<#0D>
15:28:07.316: + at+cmgf=1
15:28:07.406: + OK
15:28:12.135: - at+cmgs="+420123456789"<#0D>
15:28:12.148: + at+cmgs="+420123456789"
15:28:12.199: + >
15:28:17.126: - Hello world.
15:28:17.140: + Hello world.
15:28:17.614: - <#1A>
15:28:17.626: + <#1A>
15:28:20.659: + +CMGS: 90
15:28:20.671: + OK
15:28:27.784: - at+cmgf=0<#0D>
15:28:27.797: + at+cmgf=0
15:28:27.842: + OK
```

**POZOR!** Když používáte uvozovky, dejte pozor na Automatické opravy programů jako WORD, OUTLOOK a pod. Tyto programy totiž mohou při psaní ty správné "rovné" uvozovky zaměnit za „oblé“. Ve výpisu na Terminálu CuprTermos jsou ve spodní řádce pro ty správné uvozovky číslo 22, zatímco ty špatné mají 93 (ASCII v 16kové soustavě).

