

APL-001

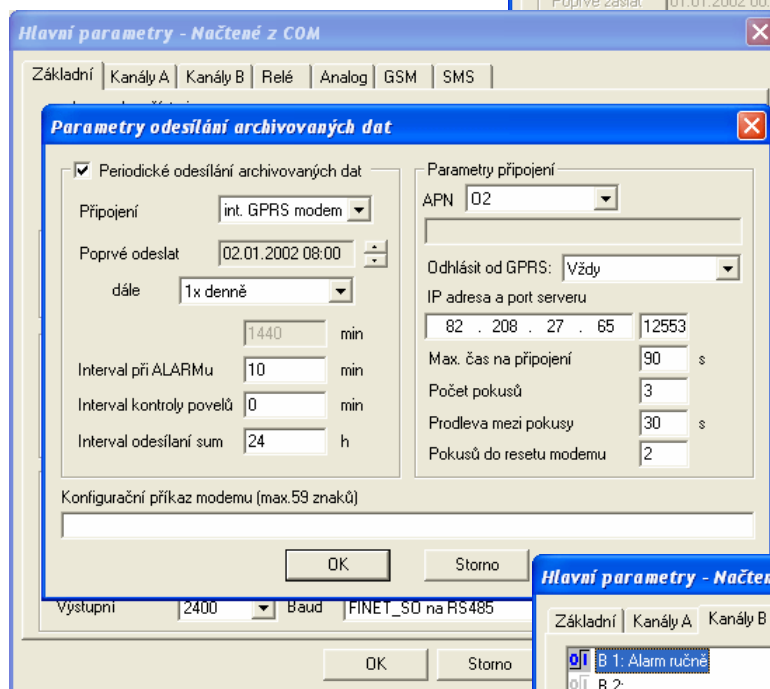
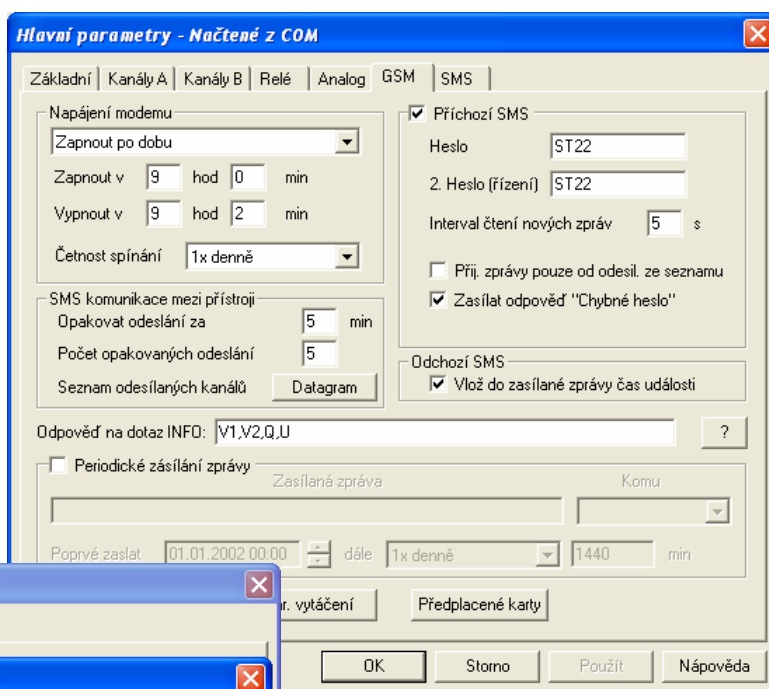
rev. 8/2009

Nastavení dočasného zvýšení četnosti datových relací u stanic STELA a M4016 pomocí SMS zprávy či sepnutím binárního vstupu.

Typickým příkladem je hledání poruch na vodovodním řádu, kdy je potřeba cíleně krátkodobě zvýšit četnost přenosů dat na internet a sledovat tak aktuální průtoky z více míst současně.

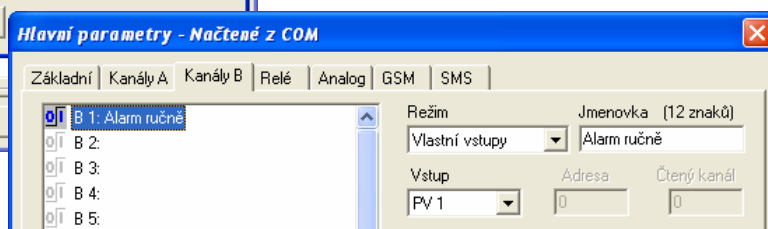
1. V parametrech na záložce GSM je nutné mít nastaveno krátké zapnutí modemu (2minuty) v době, kdy se začínají poruchy hledat (9:00), aby byla stanice schopná přijmout řídicí SMS zprávu o přechodu na čtenější odesílání dat na server.

Standardně mají Stely svůj modem kvůli úspoře energie trvale vypnutý a nemohou proto žádné příkazy přes GSM, či GPRS síť přijímat mimo pevně stanovené časy pravidelného odesílání dat.



2. Nastavte interval odesílání dat na server při ALARMu (zde 10 minut).

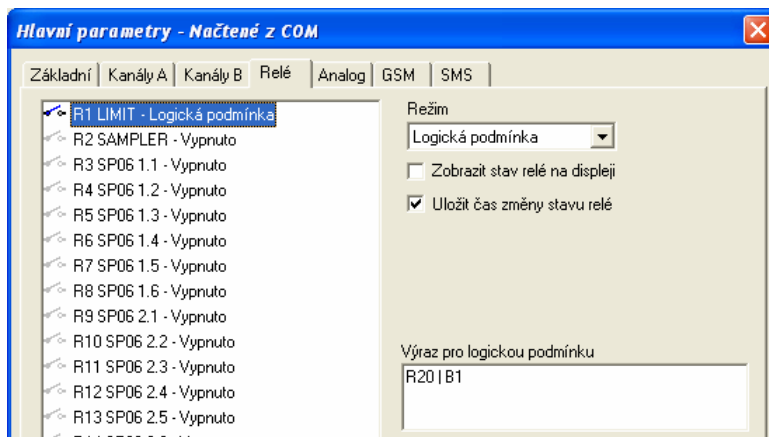
Pozor! Při nastavení tohoto intervalu je potřeba zkontrolovat, aby nebyl častější než interval archivace, neboť by se stanice zbytečně hlásila na server i když by neměla v paměti uložena žádná nová data.



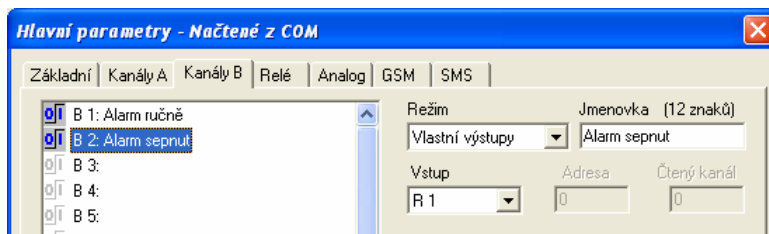
3. Nastavení binárního kanálu pro ruční sepnutí – například spínačem v šachtě, ve které je STELA umístěna. Jako vstup je vhodné použít na jeden z „pomalých“ binárních vstupů PV1 nebo PV2.

4. Pomocí SMS bude možné sepnout kterékoli z virtuálních relé, v příkladu je zvoleno relé R20 (pro ruční spínání není potřeba relé nijak nastavovat).

Na relé R1 se nastaví režim logická podmínka, ve které použijeme disjunkci (operátor OR) mezi členy R20 a B1. Tato podmínka zajistí sepnutí R1, bude-li ručně sepnutý binární vstup PV1 (kanál B1), nebo ručně sepnuté relé R20 (prostřednictvím SMS).



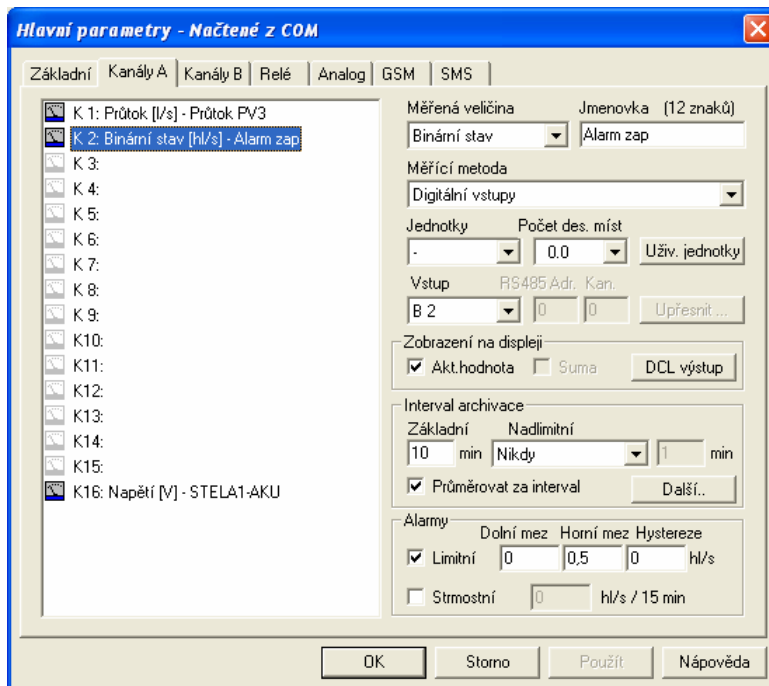
5. Je potřeba nastavit binární kanál, který bude kopírovat stav relé R1.



6. Posledním krokem je nastavení měřícího kanálu, který bude sloužit k vlastnímu řízení intervalu odesílání dat.

Jako měřenou veličinu je potřeba zvolit „Binární stav“, měřící metodu „Digitální vstupy“, jedno desetinné místo a jako vstup nastavit Binární kanál B2. Nyní bude hodnota měřícího kanálu K2 kopírovat stav binárního kanálu B2.

Vpravo dole je rámeček „Alarmy“, ve kterém je nutné povolit „Limitní“ alarm a nastavit horní spínací mez podle obrázku na hodnotu 0,5. Vždy když dojde k sepnutí B2, aktivuje se alarm, a začnou se odesílat data v intervalu nastaveném pro tuto situaci (10 minut). Po ukončení alarmu přejde stanice sama automaticky do normálního režimu.



Příkazy pro řízení pomocí SMS

Příkazy mají speciální formát, který je vhodné si do mobilního telefonu uložit mezi koncepty, aby byla řídicí SMS zpráva vždy k dispozici.

Základní formát SMS zprávy pro zapnutí relé R20 je:

HESLO,RT120,R20Z,NA

HESLO přístupové heslo pro řízení, nastavitelné v parametrech GSM (obr. 1). Pozor, dodržujte velikost písma!

RT120 nastaví časovač na 120 minut (lze zadat libovolnou hodnotu). Po této době přejde relé zpět do automatického režimu (vypne se). Příkaz slouží jako pojistka, aby R20 nezůstalo trvale nahozené a nedošlo díky němu k vybití baterie Stely.

Povel slouží k upřesnění povelu bezprostředně následujícího a je možné jej vynechat.

R20Z zapne relé R20

NA jednotka na tuto příkazovou SMS nebude odpovídat. Standardně je příjem a nový stav potvrzován.

Základní formát SMS zprávy pro vypnutí relé R20 je:

HESLO, R20V,NA

HESLO přístupové heslo pro řízení, nastavitelné v parametrech GSM (obr. 1). Pozor, dodržujte velikost písma!

R20V vypne relé R20

NA jednotka na tuto příkazovou SMS nebude odpovídat. Standardně je příjem a nový stav potvrzován.