

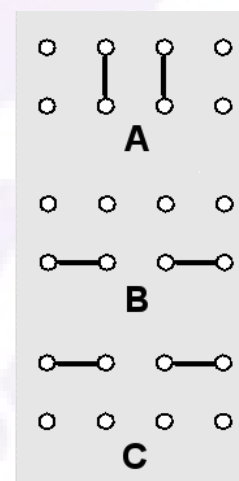
1 Úvod ke konfiguračnímu programu VSDP_GSM

U modulu GSM brány V-GSM_SI/F, která je použita v sestavě autonomního monitoru vodní hladiny V-LM-GSM je nutné nastavit, jako u jiných našich zařízení, pomocí programu VSDP některé parametry. Potřebujete k tomu náš programátor V-COM-3 s programovacím kabelem, nějaké PC nebo notebook buď se sériovým portem, nebo, pokud PC sériový port nemá, je nutné obstarat převodník RS232 na USB. Ten vytvoří virtuální sériový port, se kterým se následně pracuje shodně, jako s jiným sériovým portem.

2 Hardwarová příprava

Nejprve odpojte modul GSM od napájení. V-GSM-SI má pouze jeden sériový port, který je ale použit pro komunikaci s vlastním vysokofrekvenčním GSM modulem. Proto je nejprve nutné přesměrovat sériový port k programovacímu konektoru. K tomu slouží konfigurační propojky sériové linky JP1, kterou je třeba přenastavit z konfigurace C do konfigurace A. (obr. vpravo).

Pro jistotu také vyndejte z držáku SIM kartu, která je pod horním krytem modulu (kryt je přichycen pomocí plastových zámků na středu každé strany krytu – pomocí malého šroubováku se kryt vyjme)



3 Přihlášení

Po spuštění programu VSDP_GSM se objeví přihlašovací formulář (obrázek níže), kde nastavíte použité číslo sériového portu na PC a uživatelské heslo (od výrobce je nastaveno na 12345678). Toto heslo je vždy osmimístné, je naprogramováno v zařízení a po prvním použití je vhodné ho změnit.

Stisknutím tlačítka INFO získáte informaci o verzi programu.

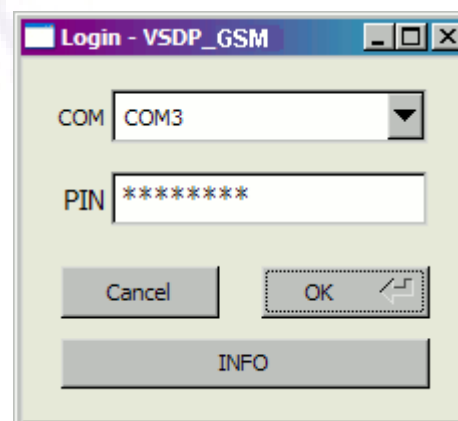
Po nastavení portu a hesla musíte připojte bránu k napájení. Pak máte 10s na to, abyste se přihlásily, tj. stisknete tlačítko OK na přihlašovacím formuláři programu VSDP-GSM.

Při špatném zadání hesla se objeví chybová hláška „**Nesprávný PIN**“. Pak je nutné zadat heslo znovu a správně.

Pokud nastavíte sériový port, který neexistuje, objeví se varování „Nelze otevřít sériový port“, pokud existuje, ale je připojen někam jinam, objeví se „**Chyba komunikace**“.

Pokud se vám nepodaří z nějakého předešlého důvodu přihlásit, dojde po 10 s k zapnutí GSM brány a přihlásit už nebude možné. Musíte opětovně GSM bránu nejprve odpojit od napájení a znovu připojit.

Pokud zadáte správné dealerské heslo i správné číslo sériového portu, objeví se hlavní nastavovací okno a zároveň se načtou hodnoty z připojeného GSM modulu V-GSM-SI



4 Hlavní okno

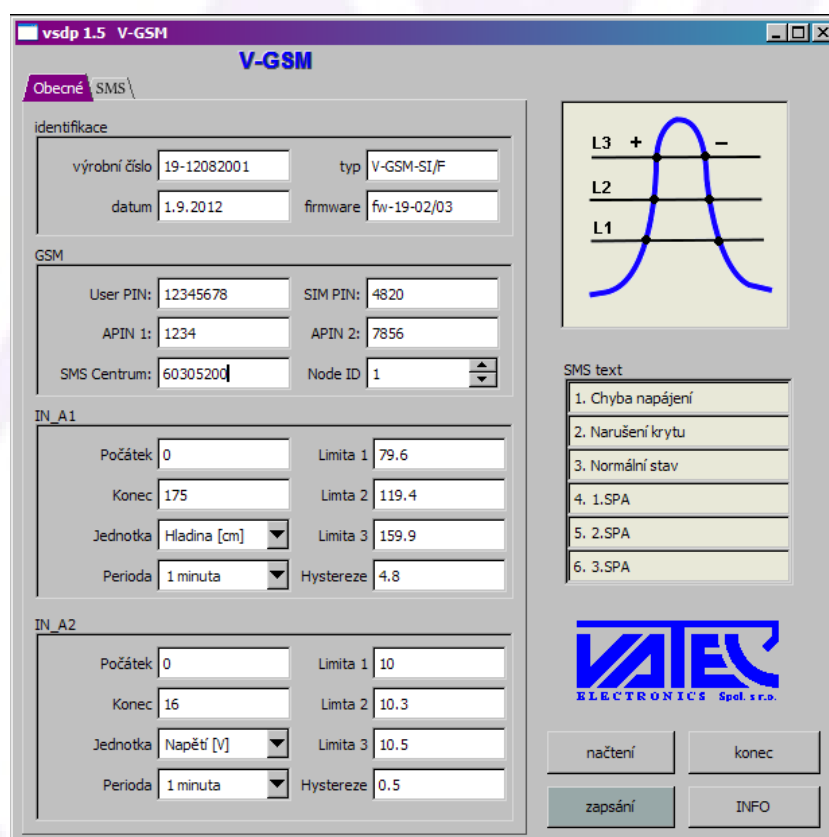
V hlavním okně nastavení jsou 2 záložky:

- **Obecné** - zde jsou nastavené základní údaje GSM modulu a kalibrační hodnoty analogových vstupů
- **SMS** - zde se nastavují uživatelská telefonní čísla a přiřazení SMS textů k událostem a přiřazení událostí k telefonním číslům.

4.1 Záložka Obecné

V obecné záložce jsou 4 bloky:

- Identifikace - údaje o zařízení (uživatel nemůže tyto údaje měnit)
- GSM - přístupová hesla k SIM kartě a GSM modulu, tel. číslo SMS centra
- IN_A1 - kalibrační hodnoty analogového vstupu 1
- IN_A2 - kalibrační hodnoty analogového vstupu 2



4.1.1 Identifikace

Tento blok obsahuje údaje o zařízení, které jsou nastavené z výroby a nelze je uživatelsky měnit:

- výrobní číslo,
- typ výrobku,
- datum výroby a
- číslo použitého firmwaru. .

4.1.2 GSM

V tomto bloku nastavíte následující data:

- User PIN - osmimístné uživatelské přístupové heslo. Z výroby je nastaveno 12345678. Můžete k tomu použít číslice i písmena velké nebo malé abecedy bez diakritiky. Heslo si zapamatujete, protože až se budete podruhé přihlašovat musíte toto heslo použít. Heslo nelze již resetovat a nastavit původní z výroby
- SIM PIN - PIN ke kartě SIM
- A PIN1 - 1. přístupový PIN (4 číslice) pro dálkový přístup k modulu GSM (u verze pro hladinové čidlo není tento přístup podporován)
- A PIN2 - 2. přístupový PIN (4 číslice) pro dálkový přístup k modulu GSM (u verze pro hladinové čidlo není tento přístup podporován)
- SMS centrum - telefonní číslo SMS centra (podle operátora)
- Node ID - číslo uzlu pokud je v systému více GSM modulů, jsou identifikovány mimo tel, číslo, také podle čísla uzlu

4.1.3 Blok A_IN1 – kalibrace hladinového čidla

V bloku kalibrace analogového vstupu 1 nastavíte kalibrační parametry pro samotné ultrazvukové hladinové čidlo. Vstup je z výroby nastaven na rozsah 0 až 5V, což je maximální rozsah hladinového čidla. Hodnoty nastavené při kalibraci samotného čidla musí odpovídat hodnotám v tomto bloku.

Pokud tedy nastavíte na hladinovém čidle 0V pro hladinu 0 cm a 5V pro hladinu 175 cm, musí být nastaveny následující parametry:

- Počátek – hodnota pro napětí 0V na vstupu (např. 0)
- Konec – hodnota pro napětí 5V na vstupu (např. 175) max. 250
- Jednotka – nastavení měrové jednotky (např. cm), pokud je Konec větší než 250 cm je nutné zadat jednotky v dm
- Limita 1 – nastavení hladiny 1.SPA (např. 110)
- Limita 2 – nastavení hladiny 2.SPA (např. 130)
- Limita 3 – nastavení hladiny 3.SPA (např. 150)
- Perioda – minimální doba mezi dvěma odeslanými SMS stejného znění
- Hystereze – ve stejných jednotkách

4.1.4 Blok A_IN2 – kalibrace napětí akumulátoru

V druhém bloku je nastavený vstup na hlídání napájecího napětí. Hodnoty počátku, konce a jednotek jsou nastavené z výroby a není nutné je měnit. Ostatní je možné přizpůsobit použití.

- Počátek – 0
- Konec – 16
- Jednotky – V
- Limita 1 – 10
- Limita 2 – 10,3
- Limita 3 – 10,5
- Hystereze – 0,2
- Perioda – 1 minuta

4.2 Záložka SMS

V této záložce je nutné nastavit

- blok telefonních čísel uživatelů spolu s přiřazením k SMS,
- SMS texty pro hlídané události a jejich přiřazení k telefonním číslům.

4.2.1 Blok telefonních čísel

- Telefonní čísla 1 až 8 zadávejte bez národní předvolby (nelze použít tel. číslo jiné země).
- Přiřazení – zaškrtnutím příslušného políčka přiřadíte telefonní číslo ke zprávě SMS, které má zaškrtnuté přiřazení ve shodném sloupci.

4.2.2 IN_D1

- CLOSE – zde nastavíte číslo SMS textu, který se odešle při uvedení vstupu do zkratu
- OPEN – zde nastavíte číslo SMS textu, který se odešle při rozpojení vstupu

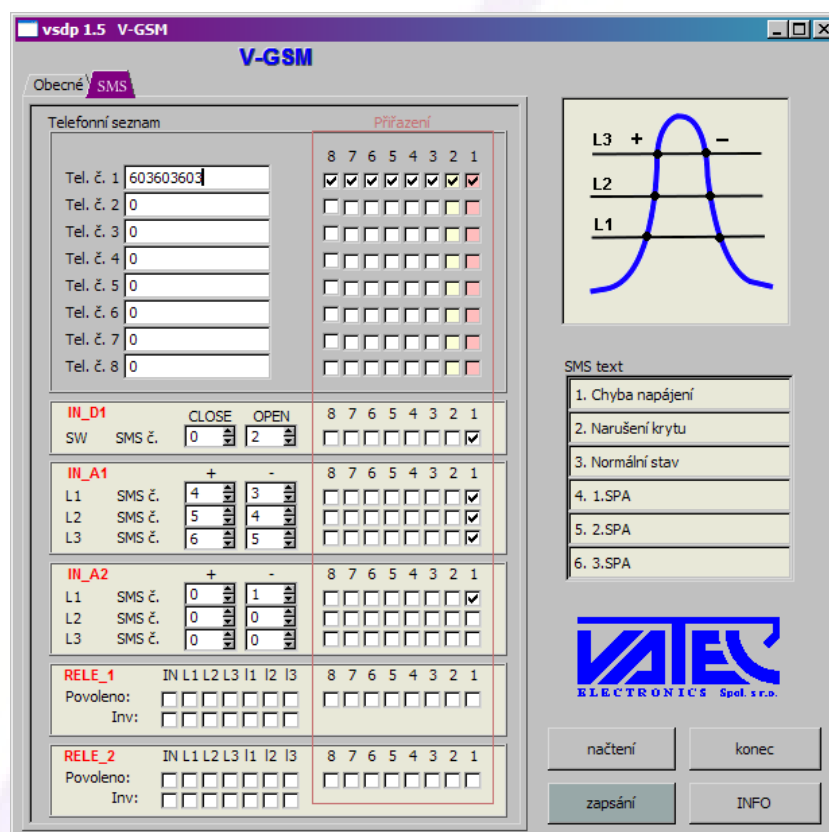
V případě hladinového čidla může být na tento vstup připojen kontakt krytu (TAMPER) a pak je v poli CLOSE nastavena 0 (žádná SMS) a v poli OPEN (SMS č.2 – narušení krytu).

4.2.3 IN_A1

Zde jsou nastavené SMS pro události hladinového čidla, tedy překročení nebo podkročení nastavených limit (stupňů povodňové aktivity). Pro překročení (+) nebo podkročení (-) limity 1, 2 nebo 3 jsou přiřazeny SMS texty pro normální stav ,1.SPA, 2.SPA a 3.SPA. Spolu s textem bude odeslána i aktuální hodnota hladiny v nastavených jednotkách.

4.2.4 IN_A2

Druhý analogový vstup slouží ke sledování nízkého stavu akumulátoru a proto zde nastavíte č.SMS textu 1 – chyba napájení při podkročení některé z nastavené limity, např. L1 (10V). Spolu s textem SMS bude odeslána i aktuální hodnota napětí.

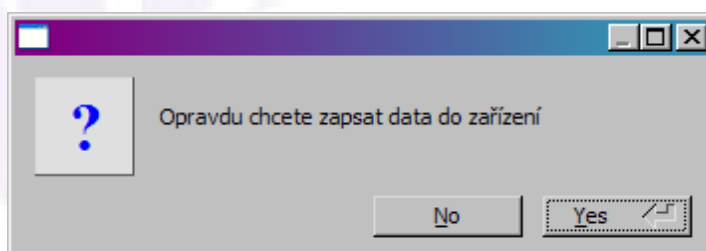


4.2.5 RELE_1 a RELE_2

Jelikož je modul GSM brány určen i pro jiná použití, může v některých případech obsahovat až 2 relé, které lze ovládat dálkově pomocí předepsané SMS. V případě hladinového čidla není tato možnost využita.

4.3 Zápis parametrů

Pokud jste již nastavily všechny parametry, zapíšete je do zařízení stisknutím tlačítka ZÁPIŠ. Nejprve se objeví žádost o potvrzení a pokus stisknete OK, data se začnou zapisovat do zařízení. Při úspěšném zápisu se objeví oznámení „Data zapsána“. Pak můžete stisknout tlačítko KONEC program se vypne, ale pro aktivaci zařízení je nutné přivést zařízení do původní konfigurace viz. čl. 4.6 - Ukončení nastavení.



4.4 Čtení parametrů

Po zapsání dat můžete také provést kontrolní načtení právě zapsaných parametrů. Stisknutím tlačítka ČTI se data opětovně načtou ze zařízení do programu VSDP a měly by být vidět případné změny, které jste udělali.

4.5 Informace o programu

Stisknutím tlačítka INFO, získáte informaci o verzi programu VSDP a kontakt na výrobce.

4.6 Ukončení nastavení

Odpojte zařízení od napájení a nastavte konfigurační propojky zpět do pozice C. Vraťte do držáku kartu SIM, znovu připojte napájecí napětí a po cca 20 s by měl být modul GSM aktivován (žlutá LED na horní části svítí a červená občas blikne). Pak můžete vrátit horní kryt a modul je připraven.