

MONITOROVACÍ SYSTÉM SE SNÍMAČI PŘES GSM/GPRS



VLASTNOSTI:

1. Bezdrátový přenos aktuálních hodnot z více snímačů

- * Přímé připojení snímačů řady Tx31x a Hx331 s výstupem RS232.
- * Jednoduchá instalace snímačů pouhým nastavením Modbus adresy. Typ zařízení a poskytované veličiny jsou detekovány automaticky.
- * Pokročilá detekce chybových stavů (chyba komunikace se snímačem, chyba měření veličiny, detekce záměny snímačů).

2. Zasílání aktuálních hodnot do sběrného systému

- * Přenos a ukládání naměřených dat do sběrného systému. Zákazník má na serveru nainstalovanou databázi, do které se měřené hodnoty ukládají. Možno využít vlastního sběrného systému.
- * Přenos dat realizován přes protokol SOAP (modem v zadaném intervalu zasílá do sběrného systému XML soubory s aktuálními měřenyými hodnotami).

3. Dotazové SMS na aktuální hodnoty

- * Aktuální hodnoty z kteréhokoliv snímače lze zjistit pouhým zasláním dotazové SMS zprávy. Pokud modem v příchozí SMS rozpozná požadavek na zaslání aktuálních hodnot, jsou obratem tyto hodnoty zaslány prostřednictvím SMS zprávy.
- * Lze omezit čísla, ze kterých lze zasílat SMS příkazy.

4. Alarmové SMS zprávy

- * Pokud bylo detekováno sepnutí/rozeptnutí relé připojeného snímače řady Hxxxx.
- * Chyba komunikace se snímačem nebo chyba měření.
- * Hlášení o záměně snímače.

5. Připraveno pro komunikaci přes M2M Talk server

6. Nastavení GPRS modemu

a) Lokální - nastavení pomocí sériové linky

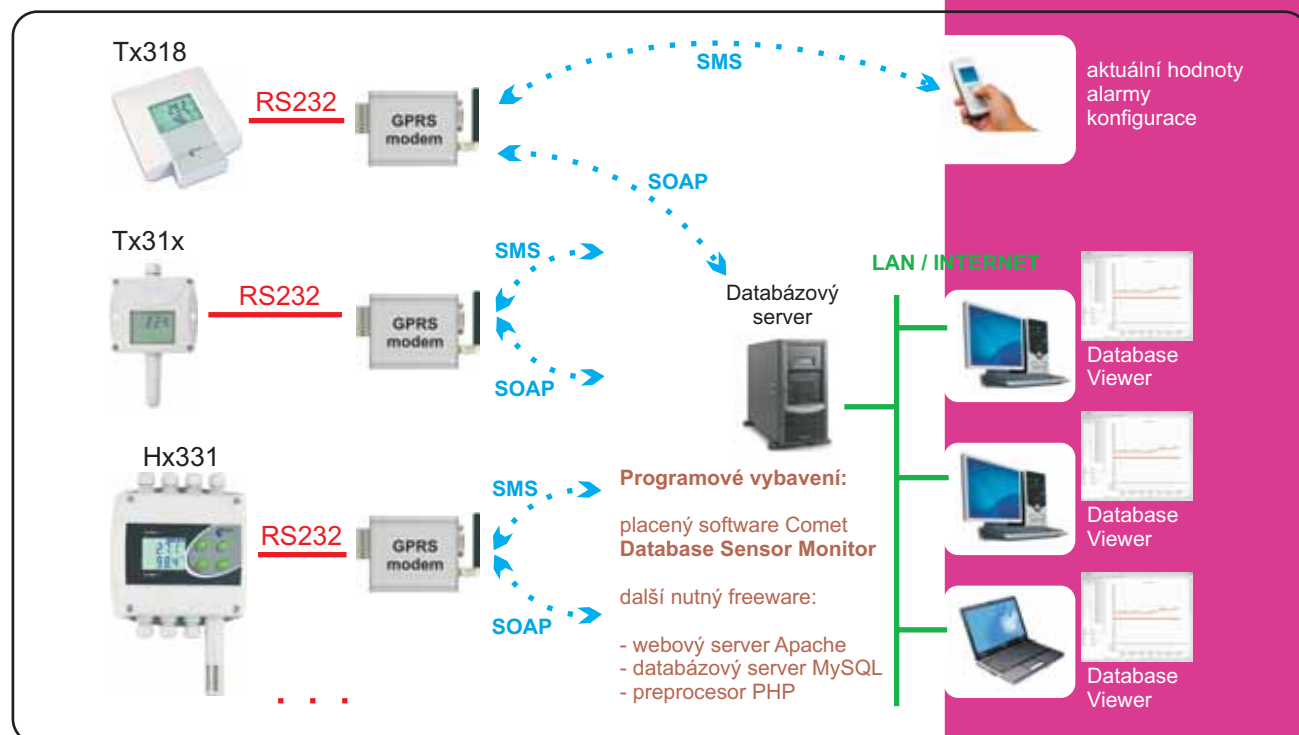
- * Uvedení zařízení do provozu (nastavení SOAP serveru, adres snímačů, telefonní čísla pro alarmové SMS).
- * Upgrade firmware.
- * Detekce chybových stavů (stažení log souboru, atd.).

b) Nastavení pomocí SMS zpráv

- * Nejdůležitější parametry GPRS modemu lze vzdáleně nastavit pomocí SMS zpráv (SOAP protokol, M2M Talk server, GPRS komunikace).
- * Aktualizace firmware v modemu.
- * Servisní příkazy (stav GSM, restart modemu, atd.).







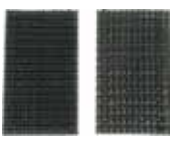


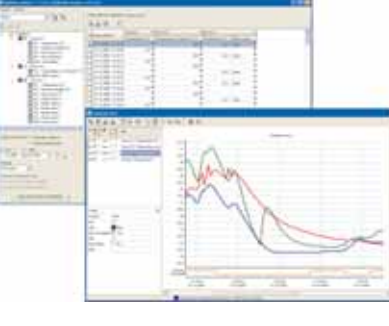
Minimální sestava pro připojení jednoho snímače s RS232 výstupem na GSM obsahuje: Snímač řady Tx31x nebo Hx33x, LPO40 - GSM modem, GSM anténu, napájecí adaptér 230V-50Hz/24Vdc/24W, QMS2901 - kabel pro nastavení modemu, SWR009 - Database Sensor Monitor program Comet

Jeden GSM/GPRS modem umožňuje rovněž sběr dat až z 16 snímačů řady Tx41x a Hx43x připojených na linku RS485.



Vyvinuto za finanční podpory ze státních prostředků Ministerstva průmyslu a obchodu.

Příslušenství pro GSM/GPRS komunikaci se snímači za příplatek:

	LP040	<p>GSM/GPRS modem s držákem SIM karty - bez příslušenství. Umožňuje plnou komunikaci s loggerem přes GPRS - stahování záznamu, konfigurace záznamníku .. Data logger lze ovládat pomocí SMS z mobilního telefonu, vyžádat aktuální hodnoty a stav alarmů.</p>
	MP001/1	<p>GSM anténa 3dB pro modem, lomená.</p>
	A1940	<p>Napájecí adaptér 230V-50Hz/24Vdc/24W pro modem.</p>
	QMS2901	<p>Kabel pro nastavení modemu po sériové lince RS232 pomocí rozšířeného programu pro loggery SWR001. Nutný pouze pro lokální nastavení modemu při uvádění do provozu.</p>
	MP006	<p>Převodník RS232/USB ke kabelu QMS2901 pro nastavení modemu přes USB. Nutný pouze pro lokální nastavení modemu při uvádění do provozu.</p>
	SP021	<p>Převodník RS485/RS232 s napáječem - nutný pouze pro snímače Tx41x a Hx43x na síti RS485.</p>
	MD036	<p>Samolepicí Dual Lock pro snadnou instalaci modemu (průmyslový suchý zip).</p>
	MP036	<p>Držák modemu na zeď.</p>
	MP037	<p>Držák modemu na DIN lištu 35mm.</p>
	SWR009	<p>Balíček programů Database Sensor Monitor pro online sběr dat a analýzu ze snímačů Comet. Obsahuje všechny komponenty pro monitoring ze snímačů, včetně jedné licence prohlížeče Database Viewer. Program mj. umožňuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Prohlížet vybrané kanály z libovolného snímače Comet spolu s vybranými kanály z dalších snímačů Comet. - Hodnoty z různých snímačů Comet lze kombinovat v jedné tabulce nebo grafu. - Vybrat jakýkoli časový úsek pro analýzu. - Prezentovat data, stavy alarmů, kódy chyb. - Tisk, export do PDF - tabulka i graf. - Online vizualizaci aktuálních hodnot. - Online grafickou vizualizaci měření v křivkách. - Online vizualizaci stavů alarmů. <p>Další freeware nutný pro funkci systému:</p> <ul style="list-style-type: none"> - webový server Apache - databázový server MySQL - preprocesor PHP