

Dálkový odečet GSM-SIC

**pro odečítání dat z měřiče
CALMETEX/FLOWMEX
prostřednictvím SMS zpráv**

- minimální provozní náklady (již od 20 Kč/měsíc)
- možnost odečtu běžným mobilním telefonem nebo prostřednictvím PC
- aktivace prozvoněním nebo v nastavitelném intervalu
- zasílání až na 9 různých telefonních čísel
- nízké pořizovací náklady
- odstranění chyb při odečtech
- úspora nákladů včasnou detekcí v případě problémů s měřením
- Standardní zařízení, aktivace možná u všech GSM operátorů v ČR nebo i v zahraničí

Dálkový odečet pomocí GSM je řešen modulem, který se vkládá přímo do vyhodnocovací jednotky měřiče tepla CALMETEX liquid nebo měřiče průtoku FLOWMEX classic. Modul je osazen průmyslovou duální GSM jednotkou firmy Siemens.



Prostřednictvím modulu GSM lze provádět odečet dat ve formě SMS zpráv. Údaje o naměřených hodnotách jsou přenášeny včetně označení veličiny, jednotky a s plným počtem desetinných míst. Kromě těchto dat jsou také přenášeny údaje o výpadku napájení, aktuálním čase, chybovém kódu diagnostiky a sériovém čísle přístroje.

Odečet GSM lze provést buď na výzvu (prozvonění až z 9 různých telefonních čísel), nebo lze zadat automatické zasílání zpráv v předem definovaném intervalu. Ve druhém případě jsou údaje

zasílány na první číslo z telefonním seznamu uloženého na kartě SIM. GSM modul reaguje na vybraná telefonní čísla, která má uložena na své SIM kartě. Telefonní čísla se na SIM kartu ukládají pomocí běžného mobilního telefonu. Údaje je možno odečítat mobilním telefonem, nebo provádět automatizovaný sběr odečtů pomocí software na PC.



Proti výpadkům sítě a jiným nepředvídaným poruchám je interní modul vybaven automatickou kontrolou a znovunastavením svých funkcí každou hodinu.

Přístroj osazený GSM modulem je možno propojit kabelem až se sedmi standardními měřiči řady CALMETEX/FLOWMEX. Dálkový odečet lze pak ze všech propojených měřičů provádět jedním modulem GSM.

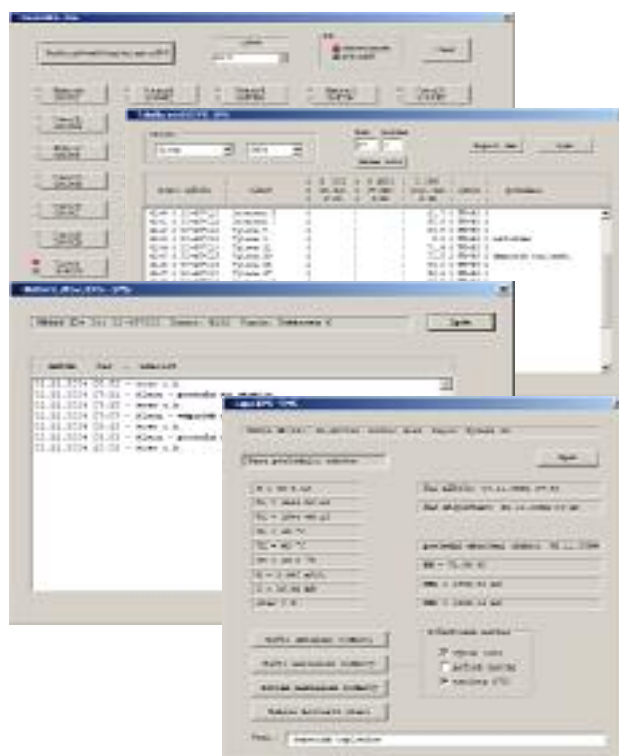
Údaje je možno odečítat mobilním telefonem, nebo provádět automatizovaný sběr



odečtů pomocí software na PC a kompaktního GSM modemu.

Pro automatizovaný sběr odečtů je určen software MCDB pro PC s operačním systémem Windows 9X/Me/XP. Pak se v místě zpracování dat instaluje kompaktní GSM modem SIEMENS MC35i připojený k běžnému PC, malá anténa GSM a napájecí síťový adaptér. Software MCDB zajišťuje automatický sběr dat z měřicích míst a ukládání do databázového souboru kompatibilního k programu EXCEL (fy. Microsoft) pro další zpracování (např. fakturaci). Každé měřené místo je uloženo v databázi jako jeden řádek s položkami všech přenesených údajů (čas odečtu, číslo měřicího místa, okamžité hodnoty, sumáře, chybové hlášení, atd. podle nakonfigurované zprávy). Software pro automatický odečet také může zajišťovat kontrolu přenesených údajů na zadaná kritéria a indikaci chyb vyhodnocení nebo problémů měřicích míst.

Dalším rozšířením programu pro automatizovaný sběr odečtů je prezentace ve formě obrazovek se seříděnými přehledy podle měřicích míst a fakturačních období.



Další připravované varianty:

V přípravě je varianta, která bude umožňovat provoz GPRS (platí se jen objem přenesených dat) a přenos trendů v zadaném intervalu při velmi nízkých provozních nákladech.