



GSModem

Dálkové ovládání a kontrola funkčnosti provozu kotelny pomocí mobilních telefonů provozovatele

Úvodní informace:

Ucelené zařízení, včetně komunikačního telefonního modulu, vestavěné v regulačním rozvaděči fy ELITRONIC s.r.o. Liberec, který je určen k řízení provozu kotelny s kompletní otopnou soustavou a ohřevem TUV.

GSM systém umožňuje dálkové ovládání zařízení kotelny prostřednictvím mobilního telefonu zasláním krátkých textových zpráv. GSModem zpracuje textový obsah zprávy a rozhodne jaká bude provedena další činnost. Na přednastavená telefonní čísla může systém odeslat SMS s informací o provedené činnosti nebo změně, případně informací o výskytu nějaké poruchy v regulačním procesu. GSModem pro níže uvedené využití musí být vestavěn do regulačního rozvaděče řízení provozu topné soustavy od firmy ELITRONIC s.r.o. – Liberec, s jehož SW vybavením komunikuje.

Funkce zařízení:

- a) **Informace o provozu:**
 - Uživatel odešle SMS v předepsaném tvaru na telefonní číslo GSModemu
 - GSModem odešle SMS na jeden nebo více mobilních telefonů, dle nastavených priorit
- b) **Informace o havarijních stavech:**
 - Při zareagování havarijního čidla odešle GSModem SMS na mobilní telefony uživatelů
- c) **Ovládání provozu:**
 - Uživatel odešle SMS v předepsaném tvaru na telefonní číslo GSModemu
 - Regulační rozvaděč provozu kotelny provede příslušný úkon
- d) **GSModem** odešle tyto SMS zprávy na max. **5** mobilních telefonů, jenž budou určeny supervizorem, který povoluje obsluhu zařízení přes číslo mobilního telefonu.
- e) **Jiné než určené** mobilní telefony budou vůči spojení s GSModemem blokovány v obou směrech, čímž eliminují možnost zneužití.

Vyrábí a dodává:

ELITRONIC s.r.o.

U Šamotky 736, Liberec 30, 468 04 pošta Proseč n.N.

Tel: 483 313 032 Fax: 483 311 360 Mob: 606 427 427

E-mail: obchod@elitronic.cz

<http://www.elitronic.cz>

Statusy uživatelů:

- a) **SUPERVIZOR** - Je oprávněn ke všem operacím, které GSModem umožňuje. Může přidávat a vymazávat telefonní čísla z paměti GSModemu, měnit nastavení a práva – statusy ostatních uživatelů, dostávat všechny zprávy o změnách a zásazích v regulaci provedené ostatními uživateli a zprávy o případných poruchách na regulačním zařízení. Může měnit parametry regulačního procesu.
- b) **POVOLENÍ OVLÁDÁNÍ** - Tento statut opravňuje uživatele k ovládání regulačního procesu. Zpět jsou uživateli doručovány zprávy o výsledcích provedených změn.
- c) **ZMĚNOVÉ INFORMACE** - Pokud má uživatel nastaven tento statut, budou mu odesílány zprávy SMS pokud někdo z oprávněných uživatelů provede prostřednictvím GSModemu nějakou změnu v regulačním procesu.
- d) **CHYBOVÁ HLÁŠENÍ** - V tomto statutu budou uživateli zasílány GSModemem zprávy SMS v případě výskytu nějaké poruchy v regulačním procesu nebo při jejím odstranění.

Statusy b), c) a d) přiděluje jednotlivým uživatelům SUPERVIZOR a může je slučovat.

Přehled možných příkazů a hlášení:

- | | |
|--|---|
| 1) Aktuální čas v GSModemu | 17) Teplota zpátečky |
| 2) Nepřímé dobíjení kreditu | 18) Denní ekviterma větve X |
| 3) Zjištění aktuálního kreditu | 19) Noční ekviterma větve X |
| 4) Přidání uživatele | 20) Režim větve X |
| 5) Smazání uživatele | 21) Stav čerpadla větve X |
| 6) Změna pozice - statutu - uživatele | 22) Teplota v referenční místnosti větve X |
| 7) Smazání pozice - statutu - uživatele | 23) Odchylka teploty vody větve X |
| 8) Havarijní stav - oznámí druh čidla | 24) Odchylka teploty referenční místnosti větve X |
| 9) Změna režimu regulace - DEN / NOC / AUT / TUV/ STOP | 25) Požadovaná teplota vody na větvi X |
| 10) Zjištění aktuálního času v regulaci | 26) Požadovaná teplota v referenční místnosti větve X |
| 11) Ekvitermní teplota kotlového okruhu | 27) Teplota vody větve X |
| 12) Výpis všech teplot podle fyzických čísel | 28) Výpis stavu vstupů 230V/50Hz (v HEX) |
| 13) Venkovní teplota | 29) Aktuální současný výkon kotlů |
| 14) Teplota kotlové vody - skutečná | 30) Zpětné volání GSModemu uživateli |
| 15) Aktuální režim TUV | 31) Výpadek provozu kotelny |
| 16) Aktuální stav TUV | |

Funkce a výhody zařízení:

- Možnost dálkové kontroly stavu zařízení a zásahu do řízení regulačních procesů.
- Okamžitá informace o poruchách a to v kteroukoliv denní dobu.
- Možnost připojení více uživatelů s možností volby oprávnění priorit přístupu k ovládání.
- GSModem je zabezpečen heslem proti možnosti zneužití. Rozpozná mobilní telefony oprávněných osob.
- Úspora času a provozních nákladů - objekty není nutné objíždět pro kontrolu provozu.
- Okamžitá informace o vzniklých poruchách odeslaná na jeden nebo i více mobilů - kontrola zásahu.
- Úspora času pro servisní zásah - odběratel ani nemusí poruchu zaregistrovat.
- GSModem hlásí stav zbylého kreditu.
- Mobilní telefon správce zařízení lze využít stávající a lze jej používat i k normálnímu provozu.
- Dle dohody lze systém provozovat v síti T-Mobile i v síti Eurotel.
- Nabíjení kreditu karty GSModemu lze uskutečnit z mobilního telefonu uživatele.
- Výši kreditu si může provozovatel sám zvolit.
- V telefonu registrovaném v dohodnuté provozní síti lze rovněž spotřebovat zbytkovou hodnotu kreditu.
- Pokud bude v místě umístění GSModemu pokrytí signálem operátora nedostatečné, lze nainstalovat přídatnou anténu typu YAGI

Vyrábí a dodává:

ELITRONIC s.r.o.

U Šamotky 736, Liberec 30, 468 04 pošta Proseč n.N.

Tel: 483 313 032 Fax: 483 311 360 Mob: 606 427 427

E-mail: obchod@elitronic.cz

<http://www.elitronic.cz>