

GSM-Modul

Návod k instalaci a obsluze



Prosinec 2007 – od verze software 2.0

Ušchovat pro další použití!

GUNTAMATIC
teplo s budoucností

Obsah

Strana

1	Návod k montáži.....	3
1.1	Montáž antény.....	3
1.2	Vytvoření spojení s řídicí jednotkou kotle	3
2	Uvedení do provozu.....	4
2.1	Příprava SIM-karty pro provoz s modulem GSM	4
2.2	Vložení SIM-karty do modulu GSM	4
2.3	Síťový adaptér spojit s modulem GSM a uvést do provozu	4
2.4	Připojit síťový adaptér a kontrola provozu	4
2.5	Nastavení řídicí jednotky kotle.....	5
2.6	Informace o úrovni příjmu a stavu	5
2.7	Poruchy při provozu s modulem GSM	5
3	Návod k obsluze.....	6
3.1	Nastavení telefonního čísla provozovatele pomocí GSM.....	6
3.2	Nastavení regulačního programu	6
3.3	Nastavení programu topného okruhu	6
3.4	Vyžádat informaci o topném okruhu:	7
3.5	Vyžádat informaci stranu o kotli:.....	7
3.6	Vyžádat informaci stranu o boileru:	7
3.7	Vyžádat informaci stranu o akumulční nádrži:	7
3.8	Odsouhlasit poruchy.....	7

1 Návod k montáži

1.1 Montáž antény

Pro zajištění bezvadného příjmu signálu by měla být poloha antény před její montáží vyzkoušena mobilním telefonem (stejný mobilní operátor jako u vysílacího modulu GSM – zkouška přítomnosti signálu)

Při krátkém anténním kabelu existuje jako příslušenství prodlužovací anténní kabel 5m.

1.2 Vytvoření spojení s řídicí jednotkou kotle

Data se od řídicí jednotky k vysílací jednotce GSM přenáší pomocí datového kabelu RS-232. U tohoto kabelu je nutné konektor RJ45 pro výstupy do PC propojit s řídicí jednotkou kotle a 9-pinový konektor D-Sub s modulem GSM.

Připojení datového kabelu k modulu GSM



Připojení datového kabelu k řídicí jednotce kotle



2 Uvedení do provozu

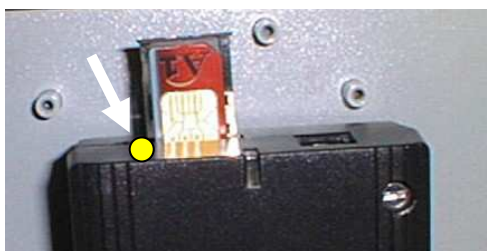
2.1 Příprava SIM-karty pro provoz s modulem GSM

Před vložením SIM-karty musí být bezpodmínečně vypnutý bezpečnostní kód SIM-karty (kód PIN)!!

To se provede v jiném mobilním telefonu. Je nutné vypnout všechny bezpečnostní funkce tzn. při zapnutí mobilního telefonu se nesmí zobrazit žádný bezpečnostní zpětný dotaz. Teprve potom lze SIM-kartu použít v modulu GSM.

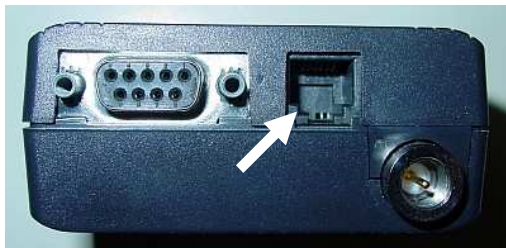
2.2 Vložení SIM-karty do modulu GSM

Po stlačení žlutého tlačítka špičatým předmětem vyskočí držák SIM-karty z modulu. Držák vytáhnout, vložit SIM-kartu a držák opět zasunout do otvoru.



2.3 Síťový adaptér spojit s modulem GSM a uvést do provozu

Konektor RJ45 síťového adaptéru připojit do k tomu určené zdířky na modulu GSM.

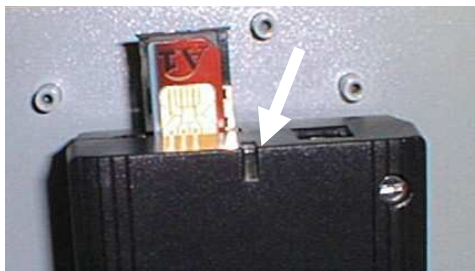


2.4 Připojit síťový adaptér a kontrola provozu

Po připojení síťového adaptéru k el.proudu musí svítit kontrolka na síťovém adaptéru. Modul GSM začne hledat mobilní síť. To je signalizováno pravidelným blikáním LED-diody na modulu GSM v 2 sekundovém intervalu. Jestliže byla síť nalezena a modul se přihlásil, rozsvítí se LED-dioda již jen každé 4 sekundy.



Kontrolka síťového adaptéru



Ukazatel LED na modulu GSM

2.5 Nastavení řídicí jednotky kotle

Pro provoz s modulem GSM musí být v ovládání nastaven parametr „PC-monitoring“ v menu „Nastavení zařízení“ na „4“ (modul GSM).

V tomto nastavení se v menu „Nastavení zařízení“ po parametru „PC-monitoring“ zobrazí parametr „GSM tel.číslo“. Zde je nutné nastavit telefonní číslo (s předvolbou) příslušného mobilního telefonu, na který mají být zasílány krátké zprávy (SMS) z řídicí jednotky kotle.

2.6 Informace o úrovni příjmu a stavu

Jestliže je parametr „PC-monitoring“ nastaven na „4“ (modul GSM), zobrazují se v detailním menu ukazatele „GSM příjem“ a „GSM stav“.

„GSM příjem“ ukazuje úroveň příjmu v procentech.

„GSM stav“ ukazuje stav GSM ovládání: „Idle“, „Empfangen“, „*Přijmout*“, „Pegelabfrage“, „*Stav doručen*“ nebo „Senden“, „*Odeslat*“.

2.7 Poruchy při provozu s modulem GSM

Jestliže je parametr „PC-monitoring“ nastaven na „4“ (modul GSM) a nelze zachytit spojení s modulem GSM-Modul, je vyvolána porucha „Modul GSM není připojen“. V tomto případě je nutné zkontrolovat kabelové propojení mezi modulem GSM a řídicí jednotkou kotle. Dále je nutné zkontrolovat napájení modulu GSM.

Jestliže nelze odeslat krátkou zprávu protože např.: kredit SIM-karty je spotřebován nebo vypadla síť GSM, zobrazí se porucha „Modul GSM chyba přenosu“. Toto hlášení zůstane viditelné a nelze jej odsouhlasit, dokud opět nelze poslat krátkou zprávu.

3 Návod k obsluze

Příkazy jsou odesílány formou SMS z mobilního telefonu nebo přes internet do řídicí jednotky. Příkazy mohou být přenášeny psané velkými nebo malými písmeny. Na každý příkaz je zpět odesíláno potvrzení o provedení na uložené číslo mobilního telefonu.

3.1 Nastavení telefonního čísla provozovatele pomocí GSM

Příkaz: *****telneu06765971836#**
Funkce: Telefonní číslo provozovatele se uloží do řídicí jednotky.
Odpověď: Telefonní číslo provozovatele bylo nastaveno na 06765971836.

3.2 Nastavení regulačního programu

Příkaz: *****praus**
Funkce: Regulační program se nastaví na VYPNUTO
Odpověď: Program VYPNUTO nastaveno

Příkaz: *****prnorm**
Funkce: Regulační program se nastaví na NORMAL
Odpověď: Program NORMAL nastaveno

Příkaz: *****prwarm**
Funkce: Regulační program se nastaví na TUV
Odpověď: Program TUV nastaveno

Příkaz: *****prheiz**
Funkce: Regulační program se nastaví na TOPENÍ
Odpověď: Program TOPENÍ nastaveno

Příkaz: *****prabs**
Funkce: Regulační program se nastaví na ÚTLUM
Odpověď: Program ÚTLUM nastaveno

Příkaz: *****prwwnach**
Funkce: Regulační program se nastaví na OHŘEV TUV
Odpověď: Program OHŘEV TUV nastaveno

3.3 Nastavení programu topného okruhu

Číslicí po *****hk** se udává číslo topného okruhu (0 – 8).

Respektuj: Níže jsou uvedeny příkazy pro topný okruh 1.

Příkaz: *****hk1aus**
Funkce: Topný okruh 1 se nastaví na VYPNUTO.

Příkaz je platný jen tehdy, jestliže je RS100 použit jako pokojový termostat.

Odpověď: Topný okruh 1 nastaveno na Vyp

Příkaz: *****hk1rf**
Funkce: Topný okruh 1 se nastaví na provozní režim, který určuje RF25.
(použití pro zrušení SMS ovládní).

Příkaz je platný jen tehdy, jestliže je RF25 použit jako pokojový termostat.

Odpověď: SMS ovládní Topný okruh 1 vypnuto

Příkaz: *****hk1norm**
Funkce: Topný okruh 1 se nastaví na NORMAL (časový program).

Odpověď: Topný okruh 1 nastaven na časový program

Příkaz: *****hk1heiz**
Funkce: Topný okruh 1 se nastaví na TOPENÍ.

Odpověď: Topný okruh 1 nastaven na topení

Příkaz: *****hk1abs**
Funkce: Topný okruh 1 se nastaví na ÚTLUM.
Odpověď: Topný okruh 1 nastaven na útlum

3.4 Vyžádat informaci o topném okruhu:

Příkaz: *****hk1info**
Funkce: Odešle se odpovědní SMS o stavu a teplotách topného okruhu.
Odpověď: Info Top.okruh 1: Stav: *TOPENÍ*, Tp.voda: *40 stp.*, Čerp. *EIN*, Venk.tepl.: *2 stp.*

Příkaz: *****hk1info1** (nově od verze V2.0ti)
Funkce: Odešle se odpovědní SMS o stavu a teplotách topného okruhu i pokojové teplotě.
Odpověď když **není osazen pokojový termostat**:
Info Top.okruh 1: Venk.tepl.: *13.3 stp.*, Program: *TOPENÍ*, Stav: *TOPENÍ*, Tp.voda: *55.6 stp.*

Odpověď když **je osazen pokojový termostat**:
Info Top.okruh 1: Venk.tepl.: *13.3 stp.*, Pokoj.tepl.: *20.6 stp.*,
Program: *TOPENÍ*, Stav: *TOPENÍ*, Tp.voda: *55.6 stp.*

3.5 Vyžádat informaci stranu o kotli:

Příkaz: *****ki**
Funkce: Odešle se odpovědní SMS o stavu a teplotách kotle.
Odpověď: Info Kotel: Program: *TOPENÍ*, Režim: *REGULOVÁNÍ*, Teplota kotle: *70 Grad*, Spaliny: *150 stp.*, CO₂: *6,2 %*

3.6 Vyžádat informaci stranu o boileru:

Příkaz: *****boiinfo**
Funkce: Odešle se odpovědní SMS o stavu a teplotách boileru.
Odpověď: Info Boiler: Tepl. *50 stp.*, Čerp: *VYPNUTO*

3.7 Vyžádat informaci stranu o akumulární nádrži:

Příkaz: *****pufinfo**
Funkce: Odešle se odpovědní SMS o stavu a teplotách akumulární nádrže.
Odpověď: Info AKU: nahoře: *70 stp.*, uprostřed: *60 stp.*, dole: *55 stp.*, Čerp.: *VYPNUTO*

3.8 Odsouhlasit poruchy

Protože při režimu GSM se všechna chybová hlášení odesílají také jako SMS na mobilní telefon provozovatele, existuje možnost odsouhlasit chybová hlášení na dálku.

Příkaz: *****quit**
Funkce: Odsouhlasí se právě aktivní porucha. Pokud chyba stále ještě trvá, odešle se znovu SMS s příslušným textem chyby.
Odpověď: Porucha byla odsouhlasena.

GUNTAMATIC

teplo s budoucností

GUNTAMATIC Heiztechnik GmbH
zastoupená v ČR a SR společností
esel technologies s.r.o.
Kutnohorská 678
281 63 Kostelec nad Černými lesy
Tel: +420 777 283 052
Tel: +420 777 283 197
Fax: +420 321 679 990
Email: info@guntamatic.cz
Web: www.guntamatic.cz

Tiskové chyby a technické změny vyhrazeny.