

Návod k použití

## **CTC SMS Modul**



CZ  
verze 1.0

**Regulus**<sup>®</sup>

## Obsah

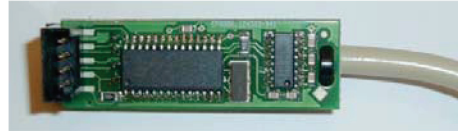
Seznam dílů .....	3
Data .....	3
Obecné .....	4
Bezpečnostní předpisy .....	4
Programová verze karty displeje .....	4
Umístění .....	4
Pokožové čidlo .....	4
SIM karta .....	5
Kontrolka na GSM modemu .....	5
Elektrické zapojení .....	6
Kontrolka přijaté SMS .....	8
Aktivace mobilního telefonu .....	8
Alarm .....	8
Změna pokojové teploty .....	8
Provozní údaje (operationdata) .....	9
Provozní údaje .....	10
Hledání závad .....	11

## Seznam dílů

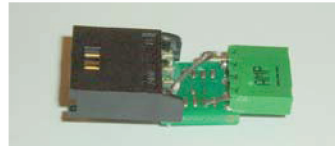
1. GSM modem



2. Sériový kabel 4pólový Dsub 9pólový



3. Adaptér 4pólový



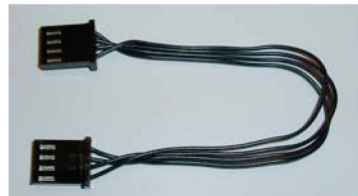
4. Anténa



5. Zdroj



6. 15cm kabel 4pólový



## Data

## Obecné

SMS modul se používá ke změně pokojové teploty, resetování alarmů a odečítání teplot pomocí SMS zpráv. K tomu je potřeba SIM karta, která bude posílat a přijímat SMS. Není však součástí balení výrobku.

<b>!</b> Před instalací SIM modulu vypněte hlavní přívod elektřiny
--

## Bezpečnostní předpisy

Výrobky Eco Heat, EcoEL a EcoLogic musí instalovat odborně způsobilá osoba v souladu s platnými předpisy.

## Programová verze karty displeje

Karta displeje musí mít následující výrobní čísla nebo novější, aby se modul SMS dal používat s Vaším tepelným čerpadlem nebo jiným kompatibilním zařízením.

Viz menu `Operational data -> Prog date`.

CTC EcoHeat:	060504
CTC EcoEI:	060504
CTC EcoLogic:	060816
CTC CLWi:	070522

Pokud má karta displeje nižší výrobní číslo, musí se integrovaný obvod vyměnit za novější, aby se dala zprovoznit funkce modulu SMS.

## Umístění

Anténu je třeba umístit tak, aby měla signál Vašeho mobilního operátora. Ujistěte se, že v místě instalace máte pokrytí signálem. Modem se montuje na stěnu pomocí šroubů. Přesvědčte se, že kabely mohou volně procházet a nepoškodily se při instalaci.

## Pokojové čidlo

Pokojové čidlo musí být připojeno a musí být aktivováno (zvyšování a snižování) pomocí SMS zpráv, viz menu:

`Installer->Settings->Indoor sens Yes`

## SIM karta

GSM modem musí být opatřen SIM kartou, aby mohl odesílat a přijímat SMS zprávy. **SIM karta se s výrobkem nedodává.** SIM karta se musí nastavit tak, aby nevyžadovala zadání PIN kódu. Pokud má zapnutou ochranu PIN kódem, lze ji odstranit pomocí mobilního telefonu. SIM karta se umístí do zásuvky označené „SIM“. Zásuvka se otevře po stisknutí tlačítka umístěného vedle, např. špičkou tužky.

**!** Pokud používáte předplacenou kartu, nezapomeňte ji pravidelně dobíjet, aby byla stále funkční.



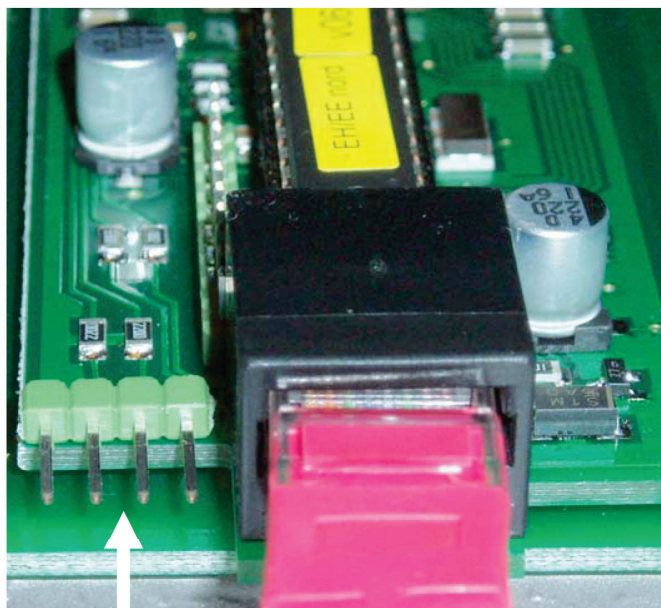
Obr. 1 GSM modem se zásuvkou a tlačítkem

## Kontrolka na GSM modemu

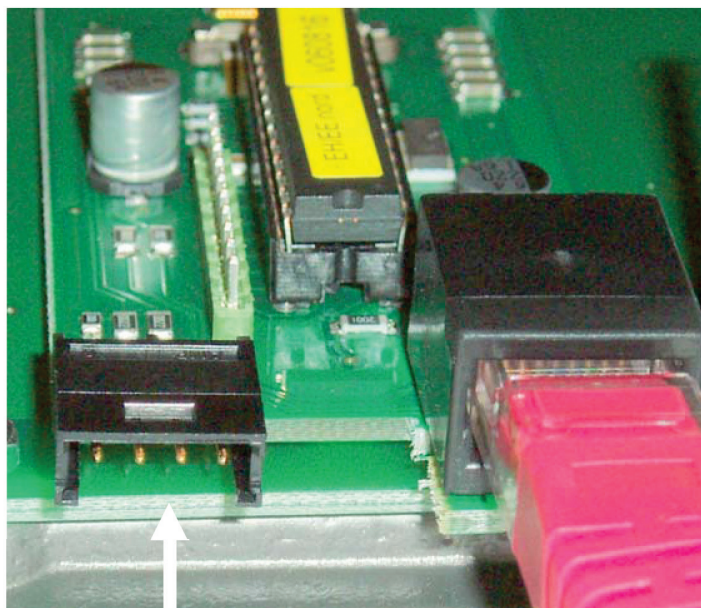
Pokud dioda bliká zeleně každou 3. sekundu, má modem pokrytí mobilním signálem.  
Pokud dioda bliká zeleně každou sekundu, modem nemá pokrytí mobilním signálem.

## Elektrické zapojení

GSM modem se připojuje na kartu displeje přes sériový kabel a čtyřžilový černý kabel. U el. desek se sadou pinů (obr. 2) je potřeba použít mezi sadu pinů a čtyřžilový černý kabel adaptér (viz seznam součástek, č. 3). Adaptér není třeba u desek se čtyřpólovou zásuvkou (obr. 3). Čtyřžilový černý kabel se připojuje rovnou na desku displeje.

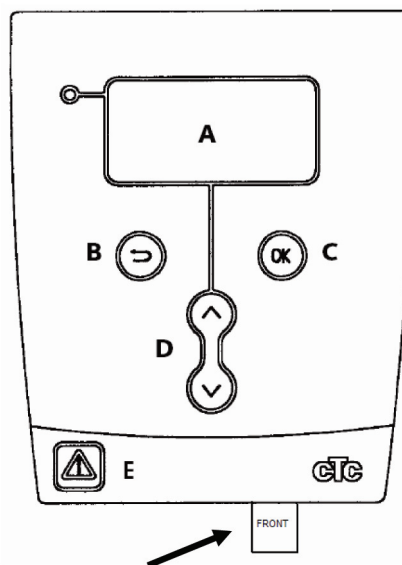


Obr. 2 Deska displeje se sadou 4 pinů.  
Je nutný adaptér.



Obr. 3. Deska displeje se 4pólovou zásuvkou.  
Adaptér není třeba.

Pokud se použije adaptér, nápis FRONT musí být orientován dopředu (obr. 4).



Obr. 4. Adaptér se musí otočit tak,  
aby nápis FRONT ukazoval  
dopředu.

Anténa se připojuje ke GSM modemu za účelem získání mobilního signálu. K modemu se též připojí napájecí kabel.

Připojovací místo napájecího kabelu

Připojovací místo na sériový kabel

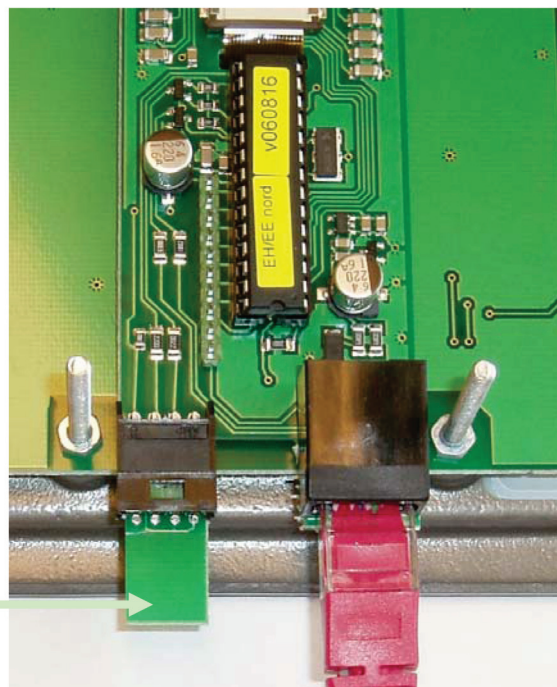
Připojovací místo na anténu



Obr. 5. GSM modem

Pokud 4pólovou zásuvku na kartě displeje používá paměťová karta, přesune se tato paměťová karta na volnou pozici na sériovém kabelu. Paměťová karta neovlivňuje funkci regulace. Je přístupná pouze pro výrobce ke kontrole teplot, když je nutný servis.

Paměťová karta



Obr. 6 s paměťovou kartou

## Kontrolka přijaté SMS

Když je jednotka SMS připojena ke kartě displeje, v provozních datech by měl být vidět nápis Modem. V menu nejsou k dispozici žádná nastavení SMS modulu, jeho přítomnost je potvrzena pouze zobrazením textu Modem na displeji. Při startu se zobrazí Modem No. Po jedné minutě se text změní na Modem ok, pokud je modem připojen k el. zdroji. Číslo vpravo od textu Modem značí počet přijatých SMS zpráv.

Provozní údaje	
Modem	OK 3
Program ID	XXXXXX
Program date	XXXXXX

## Aktivace mobilního telefonu

Aby mohl SMS modul přijímat příkazy z Vašeho mobilního telefonu, musí v něm být Vaše číslo aktivováno.


Pro aktivaci Vašeho telefonního čísla odešlete SMS s textem **activatenumber** na číslo SMS modulu.

POZOR! U Vašeho mobilního telefonu nesmí být aktivní funkce skrytého čísla.

POZOR! SMS zprávu je třeba poslat na telefonní číslo náležející k SIM kartě v SMS modulu.

Po aktivaci mobilního telefonu pomocí příkazu **activatenumber** se zobrazí v provozních údajích text `Modem OK 1`.

Ke komunikaci se SMS modulem lze použít pouze jeden mobil (jedno mobilní číslo). Pokud uživatel SMS modulu změní své mobilní číslo, musí si nové číslo znovu aktivovat.

 Vaše telefonní číslo nesmí být skryté.
--

## Alarm

Pokud se na regulaci spustí alarm, je na aktivované číslo zaslána SMS zpráva. Alarm lze resetovat příkazem **alarmreset**. Pokud je alarm úspěšně resetován, SMS modul to oznámí.

## Změna pokojové teploty

Ke změně pokojové teploty se používá příkaz **indoorXX**. Např. ke změně teploty na 22°C je třeba odeslat SMS s příkazem **indoor22**. Pozor! Mezi **r** a teplotou **nesmí** být **mezera**, a je třeba použít **malá písmena**.



## Provozní údaje (operationdata)

Příkaz operationdata se používá k získání informací o aktuální teplotě od SMS modulu. Zařízení, ze kterého nelze teplotu uvedenou v seznamu získat, je označeno „-“.

		EcoHeat	EcoEL EcoAir	EcoEI EcoPart	EcoLogic EcoAir	EcoLogic EcoPart	CLWi
Outdoor temperature	Venkovní teplota	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Indoor temperature	Pokojeová teplota	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Prime flow	Topná větev	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Heat pump*	Tepelné čerpadlo*	Yes	Yes	Yes	-	Yes	-
Brine in	Solanka vstup	Yes	-	Yes	-	Yes	-
Brine out	Solanka výstup	Yes	-	Yes	-	Yes	-
Boiler*	Boiler*	Yes	Yes	Yes	-	-	-
Current consumption	Spotřeba proudu	Yes	Yes	Yes	-	Yes	-
El number step.	Výkonový stupeň	Yes	Yes	Yes	-	Yes	-
Night reduction	Noční pokles teploty	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes

\* Hodnota u EcoEI/EcoHeat, „Tepelné čerpadlo“ se vztahuje ke spodní části nádrže. „Boiler“ se vztahuje k horní části nádrže.

## Příkazy

Příkazy se posílají SMS modulu z Vašeho mobilního telefonu pomocí SMS zprávy.

**!** V příkazech se musí použít pouze malá písmena a nesmí být obsaženy mezery!

Příkaz zasláný modulu SMS	Zpráva od SMS modulu	Funkce
activatenumber		Aktivuje funkci zasílání příkazů a zpráv do/z Vašeho mobilního telefonu.
	Alarm [typ]	Regulace automaticky zašle zprávu, pokud se spustí alarm.
alarmreset	Potvrdí: [Reset Ok] nebo [Not possible]	Reset alarmu a potvrzení od přístroje (OK/Není možné)
indoorXX		Nastavuje očekávanou pokojovou teplotu. Aby tento příkaz mohl změnit pokojovou teplotu, musí být pokojové čidlo zapojené. Jinak nebude příkaz fungovat. Příklad: <b>indoor22</b>
operationdata	Outdoor: [xx] Indoor: [exp] Prime flow: [xx] [exp] HP: [xx] [exp] Brine in: [xx] Brine out: [xx] Boiler: [xx] Current: [xx] EI: [xx] Night reduction: [xx] Alarm: [xx]	Regulace odpoví seznamem hodnot. Pozor! Pouze celé stupně. Current: [xx] (proud) zobrazí max. zatíženou fázi. Night reduction: [xx] (noční pokles) zobrazí yes nebo no. Alarm: [xx] zobrazí aktuální alarm, nebo no, pokud žádný alarm není.

## Hledání závad

Na GSM modemu se nerozsvítí kontrolka

- Zkontrolujte, zda je el. napájení modemu zapojené a funkční

Kontrolka na GSM modemu bliká každou sekundu

- Zkontrolujte, že je v něm vložena SIM karta a že je v místě pokrytý mobilní sítí. Pokrytí sítí je indikováno blikáním kontrolky každé 3 sec.

Text z karty displeje zmizí, jakmile se připojí kabel k modemu.

- Adaptér je umístěn obráceně, směrem k sadě pinů.

V menu `Operational data` není zobrazen text `Modem`.

- Modem není připojen ke kartě displeje.
- Modem není připojen ke zdroji elektřiny.
- Zkontrolujte datum programu v provozních údajích. Starší verze programu nemají funkci SMS.

V `Operational data` se zobrazuje text `Modem No`.

- Text `Modem No` se zobrazí vždy 1 minutu po zapojení elektřiny.
- Modem nemá zapojený zdroj elektřiny.

Za textem `Modem` nejsou žádná čísla.

- Znamená to, že nebyly přijaty žádné SMS.
- Aktivujte si číslo mobilního telefonu, který má komunikovat se SMS modulem, pomocí příkazu **activatenumber**.
- Zkontrolujte, zda není SIM karta plná zpráv, což by bránilo přijetí dalších SMS.

Po použití příkazu **indoorXX** se hodnota očekávané pokojové teploty nezměnila.

- Aktivujte si číslo mobilního telefonu, který má komunikovat se SMS modulem.
- Zkontrolujte, zda není SIM karta plná zpráv, což by bránilo přijetí dalších SMS.

Na příkaz **operationdata** není žádná odezva.

- Aktivujte si číslo mobilního telefonu, který má komunikovat se SMS modulem.
- Zkontrolujte, zda není SIM karta plná zpráv, což by bránilo přijetí dalších SMS.

Není odezva od SMS modulu.

- Zkontrolujte, zda máte ještě na kartě nějaký kredit, pokud jde o předplacenou kartu.
- Zkontrolujte, zda není SIM karta plná zpráv, což by bránilo přijetí dalších SMS.

# ZÁRUČNÍ LIST

## CTC SMS MODUL

PRODÁVAJÍCÍ POSKYTUJE KUPUJÍCÍMU (SPOTŘEBITELI)  
NA ZAKOUPENÝ VÝROBEK ZÁRUKU V TRVÁNÍ 24 MĚSÍCŮ

### ZÁRUČNÍ PODMÍNKY

1. Při uplatnění záruky předložte řádně vyplněný záruční list a doklad o zakoupení.
2. Podmínkou záruky je dodržení technických podmínek výrobce, montážního návodu a pokynů uvedených v průvodní dokumentaci výrobku, jakož i na výrobku samotném. Provozovatel zejména musí zajistit elektrický přívod dle normy ČSN 332000 a souvisejících článků.
3. Regulátor namontuje a uvede do provozu oprávněná osoba.
4. Záruka se nevztahuje na závady způsobené vnějšími podmínkami nebo nevhodnými provozními podmínkami, dále když není výrobek užíván v souladu s jeho určením, na závady vzniklé běžným opotřebením a když k závadě výrobku došlo:

- přepětím či podpětím v elektrické síti
- nesprávnou obsluhou výrobku
- neodborným zásahem třetí osoby
- neodbornou instalací výrobku
- nevhodným skladováním výrobku
- živelnou pohromou

Datum prodeje:

### ZÁZNAM O UVEDENÍ DO PROVOZU

Firma:

Uživatel:

Technik:

Podpis:

Datum:

11/2007



**REGULUS spol. s r.o.**  
Do Koutů 1897/3  
143 00 Praha 4

<http://www.regulus.cz>  
E-mail: [obchod@regulus.cz](mailto:obchod@regulus.cz)