



## GSM EXEO desktop II (set)

### Podrobný návod k instalaci a nastavení

Před připojením zařízení a jeho uvedením do provozu se podrobně seznamte s tímto návodem

platí pro verzi SW V2.29+, manuál pro GSM Exeo & Exeo RF Termostat

## 1 Popis GSM EXEO desktop II

### 1.1 Všeobecný popis

Dostává se Vám do rukou GSM Exeo desktop II (dále jen GSM Exeo) a programovatelný Exeo RF Termostat (platí pro variantu SET) pro komfortní dálkové ovládání topení prostřednictvím sítě GSM. GSM Exeo (v něm je SIM karta - není součástí dodávky) zprostředkovává komunikaci prostřednictvím sítě GSM a je přijímačem bezdrátového termostatu. Bezdrátový programovatelný termostat slouží pro měření teploty, ovládání systému v objektu a komunikaci s uživatelem. Tato koncepce rozdělená do dvou dílů vyniká jednoduchou instalací, protože oba díly obsahují bezpotencialový výstup (relé 8A a 5A). Je tedy možno zvolit, zda termostat zůstane přenosný a pro ovládání se využije kontakt v GSM Exeo nebo se termostat namontuje na místo stávajícího termostatu na stávající vedení, využije se spínací kontakt v něm a GSM Exeo je pak možné umístit na libovolné místo, kde je k dispozici síťová zásuvka. Dálkové ovládání probíhá buď posláním povelů v SMS zprávě, pomocí Android nabo iOS aplikace.

#### Přednosti systému:

- Termostat nepotřebuje pro svoji funkci žádné napájecí vedení !
- Dálkové ovládání topení, zvolení režimu topení, dálková změna teploty
- Možnost kdykoli popat systém o stav, režim topení, teplotu, zvolenou teplotu
- Programovatelné časové zóny pro každý den v týdnu zvlášť
- Natopené hodiny zobrazitelné kdykoli v SMS (přehled o spotřebě energie)
- Temperování v režimu vypnutí
- Možnost zaslání alarmové SMS v případě poklesu teploty (porucha kotle apod)
- Možnost informovat správce systému o změně stavu topení
- Alarm SMS při výpadku síťového napětí
- Díky bezdrátovému a propracovanému řešení je instalace jednoduchá, dle potřeby lze pro ovládání kotle použít buď kontakt v termostatu (pokud již máte vedení do referenční místnosti, navíc nemusíte tahat žádné další napájecí vedení) nebo kontakt v GSM Exeo (pro případ kdy nemáte vedení do referenční místnosti) a pak je termostat přenosný. Řešení je unikátní v tom, že ani v jednom případě nemusíte do místa termostatu zavádět síťové napětí.

### 1.2 Dodávka obsahuje

GSM EXEO desktop II s GSM anténou a síťovým adaptérem  
Programovatelný Exeo RF Termostat a 2x Alkalicky článek R6 (ve variantě SET)  
Návod k instalaci a uživatelskou příručku

### 1.3 Technické údaje GSM Exeo

Spínací prvek - systémový výstup č.1	relé, svorky bezpotencialové
Spínaný proud	max 8A/250V AC cosφ=1
Připojovací svorky	Šroubové max 2.5 mm <sup>2</sup>
Paměť nastavených parametrů	Paměť EEPROM nezávislá na napájení
Záložní akumulátor	Lion (je součástí dodávky)
Napájení	230V AC, MAX 3W (při GSM komunikaci)
Možnosti ovládání	SMS jednoduché povelů, Android,iOS aplikace
Stupeň krytí	IP 20 (dle ČSN EN 60 529)
Provozní teplota	0 až 55 °C
Komunikační radiový modul	868 MHz

### 1.4 Technické údaje Exeo RF termostat

Spínací prvek	relé, svorky bezpotencialové
Spínaný proud Exeo RF Termostat	max 5A/24V AC cosφ=1
Připojovací svorky Exeo RF Termostat	Šroubové max 2.5 mm <sup>2</sup>
Teplotní rozsah měření teploty	+1 až 50 °C, rozlišení 0,5 °C
Nastavení teploty:	8 - 35 °C, krok 0.5 °C, protizámraz 1-35 °C
Napájení	2x Alkalická Baterie AA
Stupeň krytí	IP 20 (dle ČSN EN 60 529)
Provozní teplota	0 až 55 °C
Komunikační radiový modul	868 MHz
Adresa zařízení Exeo RF Termostat	1

## 2. Důležitá upozornění

### 2.1 Upozornění pro instalaci

Pro správnou funkci je nutné zapojit GSM Exeo do zásuvky pomocí síťového

adaptéru (jež je součástí dodávky) a nainstalovat Exeo RF termostat.

GSM Exeo a Exeo RF Termostat smí připojovat pouze odborník (Osoba znalá s elektrotechnickou kvalifikací podle paragrafu 6 vyhlášky č. 50/1978 Sb). Zařízení jsou určena pro nepřetržitý provoz a pro připojení na pevnou instalaci, která musí odpovídat příslušným normám a předpisům. Elektrický okruh, na který je spínací kontakt zařízení připojován, musí být jistěn prvkem s vypínacím proudem max. 8A pro GSM Exeo, max 5A pro Exeo Termostat. Tento jistěný okruh musí být možné z bezpečnostních důvodů vypnout (vypínač, jistič, odpojovač). Před zahájením instalace vypněte síťové napájení a napájení ovládaného obvodu!

**Zařízení se smí používat jen se síťovým adaptérem jež byl dodán výrobcem.**

**Upozornění pro chalupáře: Vypínáte-li po opuštění objektu hlavní vypínač, je třeba mít na paměti, že pro napájení GSM Exeo a okruhu topení je nutné zajistit napájení i po vypnutí hlavního vypínače.**

### 2.2 Likvidace

Obaly odevzdejte do organizovaného sběru druhotných surovin. Lithiové a alkalické články odevzdejte do organizovaného sběru škodlivých látek.

### 2.3 Záložní akumulátor, připojení a jeho odpojení při skladování Používejte výhradně záložní akumulátor dodaný výrobcem !

GSM Exeo je možné osadit záložním akumulátorem (v akčním Setu již osazen z výroby). Tento akumulátor slouží pro provoz GSM při výpadku sítě a zaslání alarmových zpráv o výpadku. Akumulátor připojte do konektoru na spodní desce GSM Exeo vlevo pod SIMkartou.

Při skladování je možné akumulátor odpojit elektronicky (není nutno jej vyjímat fyzicky), aby nedošlo zbytečně k jeho vybití, provedete tak přidržením obou tlačítek než gsm zapírá 3x (pokud běží z baterie dojde okamžitě k jeho vypnutí, běží-li ze zdroje je nutné zdroj do 60 sec odpojit, jinak dojde opět k připojení akumulátoru). Pokud akumulátor před skladováním neopojíte, sám se včas odpojí po vyčerpání, takže nemusíte mít strach o jeho poškození z nadměrného vybití (Víme co děláme - to je Exeo :-)).

### 2.4 Vložení a výměna baterie v termostatu

Před výměnou baterií vypněte napájení ovládaného okruhu !!! Použijte 2ks kvalitních alkalických baterií AA (Tužkové). **Při vkládání baterií se nedotýkejte dotykových tlačítek, probíhá jejich kalibrace !**

### 2.5 Podmínky správné funkce zařízení

Zařízení bude správně fungovat a jeho funkce má smysl jen v místě dobrého příjmu GSM signálu zvoleného operátora dle instalované SIM karty. Zařízení není možné provozovat v místech s vysokým zarušením pásem ISM . Dosah bezdrátových zařízení je závislý na konkrétním typu budovy a případném rušení.

### 2.6 Pravidla umístění GSM antény

GSM anténu, jež je součástí dodávky, je vhodné ideálně, umístit pomocí jejího magnetu na kovovou podložku. Pokud není možné anténu připevnit na kovovou podložku, je nutné ji alespoň umístit co nejdále od GSM Exeo.

## 3. Instalace

### 3.1 Umístění GSM Exeo

GSM Exeo je určeno pro pevnou instalaci na zeď (pokud budou zapojeny jeho spínací kontakty). Pokud tedy budete kotel ovládat kontaktem v GSM Exeo, připojte vodiče pro ovládání kotle (na kotli určené k připojení termostatu - pokojového regulátoru) na svorkovnici pod plastovým krytem, termostat pak zůstane přenosný bez nutnosti jakéhokoli vedení. **POZOR - ovládáte-li zátěž indukčního charakteru (stykač apod.) je nutné kontakty vybavit zhášecími obvody !!!**

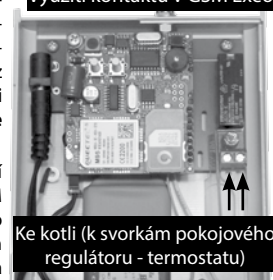
Kontakty v GSM Exeo a termostatu se chovají identicky viz odst. 3.2. Síťový adaptér pro GSM exeo jednoduše zasuňte do zásuvky. GSM Exeo neumísťujte do blízkosti kovových ploch vzhledem k vnitřní anténě 868MHz. Dosah zařízení (GSM a Termostatu) je závislý na typu a charakteru budovy a případném rušení v dané oblasti. **Nikdy zařízení nezapínejte bez GSM antény. Umístění antény viz. 2.6**

### 3.2 Připojení a instalace termostatu

Pokud bude kotel ovládán kontaktem v termostatu je nutné jej pevně instalovat na zeď a připojit ovládací vedení ke kotli. Pro správné měření teploty umístěte termostat na místo s dobrou cirkulací vzduchu. Připojte vodiče pro ovládání kotle (na kotli určené k připojení termostatu - pokojového regulátoru) na svorky C a NO na svorkovnici termostatu viz následující obrázek. Svorka NC zůstane nevyužita.

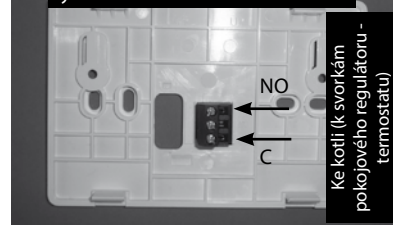
**POZOR - ovládáte-li zátěž indukčního charakteru (stykač apod.) je nutné kontakty vybavit zhášecími obvody !!** Kontakty v termostatu a v GSM Exeo se chovají identicky, pokud je povoleno parametrem Y 204 (viz. odst. 6, z výroby povoleno, pro první spuštění není třeba nic přeprogramovat). Svorkovnice je ukryta na spodním dílu termostatu, díly oddělte vhodným nástrojem.

Využití kontaktu v GSM Exeo



Ke kotli (k svorkám pokojového regulátoru - termostatu)

Využití kontaktu v Exeotermostatu



Ke kotli (k svorkám pokojového regulátoru - termostatu)

### 3.3 Nastavení a vložení SIM karty

SIM karta není součástí dodávky. Přestože je zařízení vybaveno řadou funkcí pro spolehlivý provoz s předplacenými SIM kartami, nedoporučujeme je používat z důvodu podmínek zachování platnosti, jež si operátoři kladou. Doporučujeme použít nějaký tarif s minimálním či nulovým měsíčním poplatkem, jen tak bude zajištěna 100 procentní funkce zařízení po celou dobu provozu.

**U SIM karty je nutné vypnout PIN** - lze to provést následujícími možnostmi:

1. Běžným způsobem pomocí běžného telefonu. Vložte ji do libovolného mobilního telefonu a vypněte PIN. Pak teprve ji vložte do GSM Exeo viz níže.

2. Nově je možné pin vložít pomocí tlačítek termostatu. Vložte SIM do zařízení viz níže. Po zapnutí vás termostat vyzve k vložení PIN, pomocí tlačítek + - a PRG vložte PIN instalované SIM, potvrďte podržením tlačítka SET (cca 4 sec)

**SIM vkládejte kontakty dolů, neseříznutým rohem směrem do držáčku.** Při správném nastavení SIM se po zapnutí do 30 sec rozsvítí zelená kontrolka „POWER/SIGNAL“ na GSM Exeo, signál GSM je rovněž zobrazován na LCD displeji termostatu po stisku tlačítka SET a to v hodnotách 0-31, pro správnou funkci je nutné minimálně hodnot 8 a více. Chybové stavy podrobněji popsány v odstavci 5.3

### 4. Uvedení do provozu

Po instalaci dle článku 3 je zařízení připraveno k provozu. Pokud jste oba díly zakoupili v setu, není třeba je párovat, jsou již spárovány z výroby. Párování popsáno pod tabulkou 1, odstavec 5.1.2. Pro základní funkce není nutno dále nic programovat. Po instalaci vložte baterie 2ks AA (tužková) do termostatu a systém je připraven k použití. Na displeji Termostatu se objeví čas, tak jak je momentálně nastaven v GSM Exeo, jeho nastavení viz. odstavec 5.1.2. Přepínáním mezi režimy MAN a OFF vyzkoušejte správnou komunikaci mezi GSM a termostatem.

Nyní můžete ověřit správnou funkci dálkového ovládání dle odstavce 5.2.

### 5. Ovládání a použití systému, indikace a chybová hlášení

**Režimy a jejich ovládání jsou přehledně shrnuty do Tabulky 3 (viz. odstavec 5.2).**

#### 5.1.1 Ovládací prvky GSM Exeo - tlačítka a indikační LED

##### GSM Exeo

**Tlačítka 1 a 2** slouží pro místní ovládání výstupů a pro další příslušenství, tlačítko 1 pro výstup 1- tím je kontakt v GSM Exeo, tlačítko 2 pro systémový výstup 2.

**Zelená kontrolka „POWER/SIGNAL“** trvalým svitem signalizuje, že je zařízení pod proudem, pracuje správně, je přihlášeno do sítě mobilního operátora a v místě je dostatečný signál GSM. Krátkým pohasnutím hlásí LED slabší signál GSM. Blikáním 1:1 zobrazuje, že není přihlášeno do sítě mobilního operátora pro nedostatečný signál. Tato chyba může být způsobena také chybou SIM karty (jež je doprovázeno opakovaným 10x pípnutím), jejím nesprávným vložením, nesprávným vypnutím PINu. Pokud v místě je signál a SIM karta je správně nastavena, vypněte zařízení, vyjměte a opět vložte SIM kartu a opět zapněte zařízení. Blikáním 1:3 (svítí:nesvítí) hlásí, že běží ze záložního akumulátoru.

**Žlutá kontrolka „OUT“** zobrazuje požadovaný stav topení (výstup 1). Svítí zapnuto, nesvítí vypnuto. Bliká 3:1 (poměr svítí : nesvítí), pokud je topení zapnuto, ale teplota je již dosažena, proto je výstup rozepnut. Bliká 1:3, pokud je topení vypnuto, ale teplota je nižší než nastavená teplota pro temperování a proto je výstup sepnut.

##### Exeo RF Termostat

Podrobný popis tlačítek termostatu a ikonek na LCD displeji naleznete na obr. 1

#### 5.1.2 Vstup do nabídky SETUP na termostatu

Držením tlačítka SET déle než 3 sec se vstoupí do programovacího režimu SETUP. Krátkým stiskem SET pak volíte, menu P1 až P8 (viz. Tabulka 1), číslo menu je zobrazováno dílkem bargrafu určeného pro přehledné zobrazení nastavení časových změn programovatelného režimu. Tlačítka + a - slouží pro změnu hodnot (nahoru a dolů), tlačítkem PRG pak vybíráte, kterou část právě nastavujete - zobrazováno blikáním. **Pro uložení nastavených změn podržte tlačítko SET - termostat přejde do provozního režimu.** SETUP je rovněž ukončen automaticky po 120 sec - pak nejsou provedené změny uloženy.

Tabulka 1 - Setup termostatu

menu	popis menu	poznámka
P1	nastavení času	Dokud není bezdrátový modul přiřazen nebo GSM Exeo není zapnuto, tak nastavení není možné.
P2	nastavení datumu (den, měsíc a rok)	slouží pro pravidelné odesílání kontrolní SMS se stavem topení každého 1. v měsíci, případně SMS s kreditem viz Y 92 a pro automatický výpočet dne v týdnu.
P3	korekce teploměru a servisní informace	Zde nastavte hodnotu pro případnou korekci měření teploty. Pokud zařízení ukazuje například o 2 stupně více než je teplota skutečná, nastavte zde -2 a naopak.
P4	režim pro přiřazení termostatu ke GSM	<b>V tomto SETUPU jsou již zařízení spárována, není nutno párovat. Více informací viz odstavec 5.1.3</b>
P5	nastavení komfortní teploty - sluníčko	Tato teplota je pak volena časovými programy (viz. P8) a při přepnutí do režimu párty.
P6	nastavení úsporné teploty - měsíček	Tato teplota je pak volena časovými programy (viz. P8) a při přepnutí do režimu manuál
P7	Časovač párty Pt	Zde nastavte čas v hodinách, po kterém dojde k automatickému přepnutí z režimu párty do režimu program. Nastavíte-li 0, dojde k přepnutí se změnou prvního časového programu
P8	Programování časových zón	Programovatelný režim je nutné povolit parametrem Y 203 v EXEO konfiguratoru. *

\*Termostatu je možné na každý den v týdnu přiřadit až 8 časových zón, pro každý den odlišných. Časovou zónou se rozumí interval, jehož začátek je udán

nastaveným časem v časové zóně, konec je dán začátkem další časové zóny.

#### Nastavení časových zón

Tlačítko PRG dokola posouvá mezi nastavením dnů v týdnu, hodinami, minutami a jednotlivými časovými změnami - zóny. Časovou zónou nazýváme časový úsek ve kterém má být zvolena komfortní nebo úsporná teplota. Časových zón může být na každý den až 8, tedy 8 změn.

1. Vyberete + - den (bliká MON-SUN), který chcete programovat

2. Nastavte jednotlivé začátky časových zón (stiskem tlačítka PRG postupně zobrazujete jednotlivé zóny - hodiny - minuty - nastavovaný údaj bliká).

Symbol sluníčko/měsíček udává na jakou teplotu bude daná zóna přepínat (sluníčko - komfortní dle P5, měsíček - úsporná dle P6). Pro zrušení zóny zvolte pomlčky (nastavte více než 23h, objeví se pomlčky a tím jsou zrušeny všechny další zóny v nastavovaném dni). Po zobrazení-nastavení poslední zóny v daném dnu je možné přejít na další den viz bod 1.

**Pro uložení nastavených změn podržte tlačítko SET - změny se uloží a termostat přejde do provozního režimu.**

Poznámka:

V půlnoci dojde vždy k přepnutí na úspornou teplotu, ať poslední zóna minulého dne byla jakákoli. Je-li tento jev nežádoucí použijte zónu 1 s časem 00:00.

Tabulka 2 - Tovární nastavení časových zón termostatu

Po-Pá			So-Ne		
Zóna	Začíná v	Teplota	Zóna	Začíná v	Teplota
1	6:00	C (21)	1	6:00	C (21)
2	8:30	U (18)	2	23:00	U (18)
3	16:00	C (21)	C - komfortní teplota - sluníčko		
4	23:00	U (18)	U - úsporná teplota - měsíček		

#### 5.1.3 Spárování GSM Exeo s bezdrátovým přísl. - termostatem

Při zakoupení SETu je již termostat spárován s GSM Exeo a není třeba nic řešit

Zde je uveden postup párování termostatu (podrobný popis párování s dalším příslušenstvím naleznete vždy v návodu k danému příslušenství)

Pro spárování je třeba na GSM Exeo vstoupit do režimu SETUP držením tlačítek 1 a 2 - potvrzení trojím pípnutím, na termostatu vstupte do Setup položka P4. Při správné komunikaci začne termostat pípat. Tím GSM Exeo najde moduly, se kterými má komunikovat. Při párování zařízení mějte na paměti, že režim SETUP je po 1 minutě automaticky opuštěn. Zelená LED Power/Signál na GSM Exeo v přiřazovacím režimu vyblíká všechna přiřazená čísla modulů jež GSM Exeo zná (to ještě nemusí znamenat, že právě komunikují) a se kterými očekává komunikaci. Termostat má adresu číslo 1, takže blikne jedenkrát.

#### 5.2 Dálkové ovládání topení, teploty a vyžádání stavové SMS:

**Ovládání probíhá vždy jednoduchými povely bez přítomnosti hesla!**

- továrně je povoleno ovládání z libovolného čísla, to je možné nastavit parametrem Y 67 v EXEO konfiguratoru (odstavec 6) záložka obecná konfigurace.

Veškeré příklady zde uvedeny platí při zachování továrního naprogramování! Povely lze přenastavit dle vašich představ v EXEO konfiguratoru. **Podrobné informace naleznete v oddělené uživatelské příručce.**

#### 5.2.1 Ovládání topení pomocí SMS

Ovládání topení probíhá jednoduchými povely SMS. Z výroby nastaveny jednoduché povely viz. tabulka 3, povely je možné libovolně změnit EXEO konfiguratorem (viz. odstavec 6). Malá velká písmena nejsou sledována, nepoužívejte české znaky! Povely je možné v jedné SMS kombinovat. Například „zatop dum“ - zapne topení a odpoví stav zpět.

**TIP pro vás:**

Doplň-li se jeden ze zapínacích povelů velkým T a celočíselnou teplotou ve stupních, dojde k přenastavení teploty, na kterou se má topit

Příklad: zašlete SMS: **zatopT25** - zapne se topení do režimu manuál a bude se topit na teplotu 25 stupňů. Mějte na paměti, že reakce termostatu oproti odeslání SMS, může vzhledem k jeho bateriovému napájení být až 1 minuta.

#### 5.2.2 Vyžádání stavu topení a teploty pomocí SMS

Povelem **dum** (viz. Y 66) lze vyžádat SMS se stavem zařízení. V odpovědi bude stav a režim topení, **informace na jakou teplotu se právě topí** (za tímto údajem je za lomítkem uveden skutečný stav výstupu pro topení 0/1), intenzita signál GSM v hodnotách 1-31, teplota ve °C v objektu, natopené hodiny, případná chyba komunikace s bezdrátovými moduly (KO modul 1 je chyba termostatu), chyba baterie případného bezdrátového modulu (BAT modul 1 je slabá bat v termostatu), atd. Vzhledem k získání některých informací z termostatu může být odpověď až o 1 min zpožděná. Tato SMS je rovněž zaslána automaticky každého 1. v měsíci ve 12h viz odstavec 7.4.

**Příklad: zašlete SMS: dum** (platí pro tovární hodnotu par. Y 66)

**Tabulka 3 - souhrn režimů (platí v případě povolení programovatelného termostatu Y 203 viz EXEO konfigurační záložka ovládání topení)**

Režim topení	Zobrazení na LCD	Ovládání na termostatu	Ovládání SMS (Povely platí pro tovární nastavení)	Ovládání voláním	Automatika	Poznámka
PROGRAM/ ZAPNUTO <small>Musí být povoleno Y 203</small>	„PROGRAMMABLE“ svítí, bliká při jednorázové změně teploty. Ikona topení svítí*	Stisk ON/OFF**	ZATOPPROGRAM <small>Lze přeprogramovat parametrem Y 3</small>	menu 5 podmenu 2 <small>od sw verze 1.32</small>	běží program č a s o v ý c h z o n	Teploty voleny dle nastavení programu viz. P8. Zvolená teplota je indikována měsíček-úsporná, sluníčko-komfortní. Jednorázově změněná teplota bude automaticky přenastavena při změně na další zónu. ***
MANUAL/ ZAPNUTO	Ikona topení svítí*	Stisk ON/OFF**	ZATOP <small>Lze přeprogramovat parametrem Y 4</small>	menu 5 podmenu 1	Není automaticky ukončeno !	<b>Přepnutí nastaví úspornou teplotu viz. P6</b> Režim vhodný jak pro krátkodobé snížení teploty, tak pro případ dovolené apod. ***
PARTY/ ZAPNUTO <small>Musí být povoleno Y 203</small>	„COMFORT MODE“, svítí Ikona topení svítí*	dlouhý stisk ON/OFF	ZATOPPARTY <small>Lze přeprogramovat parametrem Y 5</small>	menu 5 podmenu 3	po čase viz. P7 přepne do PROGRAM	<b>Přepnutí nastaví komfortní teplotu viz. P5</b> Vhodné pro okamžité zvýšení teploty, kdy režim program volí úspornou teplotu. ***
VYPNUTO/ TEMPEROVÁNÍ	Nápis OFF zobrazen Svítí „vločka“, pokud povoleno temperování	Stisk ON/OFF**	NETOP <small>Lze přeprogramovat parametrem Y 6</small>	menu 5 podmenu 0	---	Temperování v režimu vypnuto musí být povoleno parametrem Y 202

\* Pokud bliká je již dosažena požadovaná teplota \*\*ON/OFF postupně přepíná PROGRAM/MANUAL/OFF. (pokud povolen PRG režim viz Y 203 v konfigurační záložce)  
 \*\*\*V tomto režimu je možné kdykoli změnit jednorázově teplotu šipkami nahoru a dolů. nebo dálkově doplněním jednoho z SMS zapínacích povelů o Txx (xx=teplota, viz odstavec 5.2.1). Zvolení režimu provede nastavení úsporné teploty jen v případě povoleného PRG režimu viz Y 203  
**Tip:** Pro víkendové domy je možné rovněž použít myšlenku viz. výše. Pro objekty, kde chcete většinu času topit minimálně či vůbec, zvolte při odjezdu VYPNUTO/TEMPEROVÁNÍ (temperování viz. paramet Y 202 nechat třeba na 5 stupňů), před příjezdem jednu z možností ZAPNUTO dle potřeby.

**Obrázek 1 - popis tlačítek a LCD Displeje termostatu**

**Proti nechtěnému přepnutí a také pro zajištění velmi nízké spotřeby baterií „tlačítka“ vyžadují o něco delší dotek než dotykové telefony.**

**„Bargraf“ nastavených teplot PRG režimu stav výstupů systému po stisku tlačítka SET**

**symbol nastavování teploty a režimu SETUP**

**symbol komunikace s GSM modulem**

**symbol režimu párty**

**symbol povolené teploty v režimu OFF**

**Sluníčko - symbol komfortní teploty**

**symbol zapnutého topení - svítí = zapnuto a právě topí - bliká = zapnuto, ale požadovaná teplota je již dosažena, právě netopí (neplatí pro ekvitermní regulátory)**

**indikuje znovu-vložení baterií**

**manualní režim**

**symbol režimu program symbol bliká = při manuálním zvýšení teploty mimo program**

**Ikona slabé baterie - vyměňte baterie termostatu. Se slabými bateriemi jsou z bezpečnostního důvodu zablokována tlačítka !!!**

**zobrazení GSM signálu úroveň 0-5 zobrazení teploty venku (zvl. přísluš.) případně stavů výstupů systému dlouhý dotek - vstup/opusťení SETUP (v setupu posun v menu P1 - P8)**

**okamžité zvýšení teploty podržení tlačítka provede změnu stavu výstupu 2**

**PRG posuv v nastavení (setup) delší dotek provede změnu stavu výstupu 3**

**okamžité snížení teploty delší dotek provede změnu stavu výstupu 4**

**ON/OFF: Přepínání režimů PROGRAM / MANUAL / OFF**

**Proti nechtěnému přepnutí režimu topení vyžaduje delší dotek ! dlouhý dotek (cca 3sec) je přepnutí do režimu PÁRTY (viz tabulka 1)**

**Objeví-li se místo teploty nápis Err, došlo k chybě v komunikaci s GSM.**

Podrobný popis jednotlivých menu v režimu SETUP naleznete v odstavci 5.1.2

**Při vkládání baterií se nedotýkejte tlačítek, probíhá jejich kalibrace**

### 5.3 Popis hlášení systému pípáním

#### GSM Exeo pípáním hlásí následující stavy:

Po zapnutí zařízení signalizuje 3x pípnutím, po chvíli 1x pípnutím správnou funkci Pípa neustále - čeká na vložení pinu z termostatu  
Opakovaně 10x pípne - chyba SIM karty, nesprávně vypnutý pin apod.  
Při snaze odeslat SMS 5x pípne - SMS nelze odeslat, zřejmě není kredit na SIMkartě  
Každou minutu 3x pípne - chyba komunikace s ext. moduly-termostatem (viz. 5.2.2)  
Při programování 3x pípne pro OK, 10x pípne pokud byl některý parametr chybně  
Nahodile pípne 8x pokud SMS byla delší 32 znaků a neobsahovala heslo-v případě programování obsahovala chybné heslo (v běžném případě přišla reklamní SMS apod.)  
Pípa nepřetržitě cca 1 minutu - dojde k automatickému vypnutí některého z výstupů

### 6. Programování - nastavení-tato část návodu je jen pro odborníky!

#### 6.1 Možnosti programování

**Veškeré informace zde uvedené slouží pro programování/nastavení při instalaci, nikoli ovládání či běžnému používání. Zařízení je továrně nastaveno tak, aby nebylo třeba pro většinu funkcí nic programovat. Tato část návodu je jen pro odborníky!**

Zařízení je vybaveno spoustou velmi zajímavých a užitečných funkcí. Chcete-li od zařízení více, čtěte pozorně následující řádky. Doporučujeme navštívit DEMO EXEO konfiguratoru, pak teprve založit účet konfiguratoru viz odstavec 6.2.

#### 6.2 Použití webového Exeo konfiguratoru

**Konfigurační portál - EXEO konfigurator naleznete na:**

**konfigurace.gsmexeo.cz nebo na gsmexeo.cz tlačítko konfigurator**

**Tam si jen zaregistrujete zařízení a dále pokračujete dle instrukcí...**

**Pro využití komfortu GSM Exeo doporučujeme nastavit následující:**

##### a) záložka obecná konfigurace

- definice telefonních čísel příjemců poplachů (pokles teploty) - Y 161...
- parametry pro konfiguraci pro předplacenou kartu - Y 91,92

##### b) záložka ovládání topení

- teplota pro varování SMS při poklesu teploty - Y 152
- hodnota teploty pro temperování - Y 202
- režim termostatu (pokud požadujete programovatelný režim) - Y 203
- pokud nepoužíváte relé v termostatu je možné jej vypnout - Y 204 (pro zvýšení životnosti baterií)

##### c) záložka teploměry

- popište si teploměr v termostatu - Y 212 (ať to máte hezké :-))

#### 6.3 Tovární nastavení GSM Exeo

Pokud chcete zařízení uvést do továrních hodnot (zapomenete heslo apod) je nutné jej vypnout (i od záložního akumulátoru, viz odstavec 2.3), stisknout obě tlačítka, zapnout a držet tlačítka dokud nezačne pípat, pak pípa asi 30 sec (probíhá vlastní test zařízení). Tím je tovární nastavení obnoveno.

#### 6.4 Tovární nastavení Termostatu

Termostat je možné uvést do továrních hodnot (Reset) současným podržením tlačítek SET a PRG na cca 12sec, termostat 10x pípne.

### 7. Důležité informace:

#### 7.1 Podrobný popis lkon termostatu

Podrobný popis naleznete na obrázku 1

#### 7.2. Zobrazení verze programu GSM Exeo a Termostatu

Pro případnou technickou podporu je možno získat vyžádáním SMS verzi software vašeho GSM Exeo. Použijte parametr Y 255 (viz odstavec 6.2). Verze programu termostatu je zobrazena bezprostředně po vložení baterií na vrchním řádku LCD displeje.

#### 7.3 Automatické vypínání

Použití automatického vypnutí v nastaveném čase je věcí konfigurace, naleznete na konfiguratoru v záložce výstupy - automatické vypnutí je věcí nastavení každého výstupu zvlášť.

V tomto režimu není výstup po zapnutí zařízení uveden do stavu, v jakém byl při vypnutí zařízení, ale vždy bude vypnut.

#### 7.4 Automatické zasilání stavu topení a teplot každého 1. v měsíci

Zařízení umožňuje každého 1. v měsíci ve 12h zaslat automatickou SMS se stavem topení a teplot, podobná SMS, kterou je možno vyžádat (viz odstavec 5.2.2). SMS slouží pro uvědomnění o správné funkci. SMS je zasilána na číslo správce systému (viz. Y 161).

#### 7.5 Automatické zasilání kreditu pro předplacené SIM karty

Zařízení umožňuje pravidelné zasilání kreditu vždy k 1. v měsíci ve 12h v poledne (pokud nebylo v tu dobu zařízení zapnuto, provede se do 10 minut po jeho zapnutí). Pro tuto funkci je nutné správně nastavit parametr Y 91 dle typu použité SIM karty a parametr Y 161 - telefonní číslo na nějž chcete kredit zasilat. Pokud vám nepříjde 1. v měsíci SMS s kreditem, je možné, že došel právě kredit nebo skončila platnost vaší SIM karty. V tento čas rovněž zařízení provede zavolání na číslo dle parametru Y 92. Tím je splněna podmínka na uskutečnění hovoru, tak jak většina mobilních operátorů požá-

duje. Do parametru Y 92 je výhodné zadat číslo přesného času (je nastaveno z výroby), na které je velká pravděpodobnost, že se zařízení dovolá. Pokud nepoužíváte předplacenou SIM kartu, smažte obsah parametru Y 91 a Y 92 hvězdičkou, tím nebude prováděno volání ani zasilání kreditu.

#### 7.6 Zobrazení chyby komunikace, indikace slabé bat v termostatu

Pokud jedno ze zařízení každou minutu 3x pípne dochází k chybné komunikaci s externími moduly, na termostatu signalizováno napsím Err na spodním řádku displeje. V tomto stavu zasilá zařízení každý třetí den v poledne varovnou SMS na číslo (viz. Y 161). Podobně je tomu v případě slabé baterie v termostatu (viz odstavec 5.2.2). Slabou baterii v termostatu IHNEED vyměňte, hrozí nesprávné řízení kotle.

#### 7.7 Varovné informace pípáním

Systém pípáním upozorňuje na některé důležité stavy a poruchy (viz. odstavec 5.3).

### 8. Důležitá upozornění:

Výrobce, prodejce ani instalační firma nezodpovídá za množství přenesených dat, spojení, telefonních hovorů, odeslaných SMS, MMS, ani jiných zpoplatněných služeb operátorů sítí GSM a nenese zodpovědnost za výši poplatků služeb operátorů sítí GSM instalované SIM karty. Rovněž nenese zodpovědnost za spotřebovanou energii zařízením GSM Exeo spotřebiči jež ovládá, ani za žádné jiné další škody.

### 9. Záruční podmínky

Na výrobek se poskytuje záruka po dobu 24 měsíců ode dne prodeje. V této lhůtě bude výrobek bezplatně opraven v případě závady vyniklé na přístroji vlivem výrobní vady. Při uplatnění požadavku na záruční opravu musí být společně s přístrojem předloženo potvrzený záruční list, ve kterém je uvedeno datum prodeje, výrobní číslo výrobku a popis závady.

Záruka se nevztahuje na přístroj mechanicky poškozený; na závady způsobené nesprávnou obsluhou; na závady způsobené nevhodným použitím nebo používáním přístroje k jinému účelu, než je určen - viz. odstavec 1.1 („Všeobecný popis“).



VMI s.r.o.  
www.gsmexeo.cz

