



## PROTHERM EXEO desktop II

### Návod k instalaci

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

platí pro verzi SW V2.04+, manuál pro set GSM Exeo & Exeo RF Termostat

## 1 Popis GSM EXEO desktop II

### 1.1 Všeobecný popis

Dostává se Vám do rukou set GSM Exeo desktop II (dále jen GSM Exeo) a programovatelný Exeo RF Termostat 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). Při instalaci je 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 nebo zavoláním a ovládáním DTMF volbou s audio náповědou.

#### Přednosti systému:

- Dálkové ovládání topení, zvolení režimu topení, dálková změna teploty
- Možnost kdykoli poptat 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) 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  
Návod k instalaci a používání

### 1.3 Technické údaje GSM Exeo

Spínací prvek	relé, svorky bezpotencialové
Spínaný proud	max 8A/250V AC $\cos\varphi=1$
Připojovací svorky	Šroubové max 2.5 mm <sup>2</sup>
Paměť nastavených parametrů	Paměť EEPROM nezávislá na napájení
Záložní akumulátor	Lion 1000mAh (zvláštní příslušenství)
Napájení	230V AC, MAX 3W (při GSM komunikaci)
Možnosti ovládání	SMS jednoduché povely DTMF s hlasovou náповědou
Stupeň krytí	IP 20 (dle ČSN EN 60 529)
Provozní teplota	0 až 55 °C
Komunikační radiový modul	868 MHz
Adresa zařízení GSM Exeo	Master

### 1.4 Technické údaje Exeo RF termostat

Spínací prvek	relé, svorky bezpotencialové
Spínaný proud Exeo RF Termostat	max 5A/250V AC $\cos\varphi=1$
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
Protízamrazová teplota :	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 Instalace

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 jištěn prvkem s vypínacím proudem max. 8A. Tento jištěný okruh musí být možné z bezpečnostních důvodů vypnout (vypínač, jistič, odpojovač). Před zahájením instalace vypněte síťové napájecí napětí!

**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 (zvláštní příslušenství, obj. kód ExeoLionAku). 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 vyjmout fyzicky), aby nedošlo zbytečně k jeho vybití, provedete tak přidržemím obou tlačítek než gsm zapírá 3x (obdobně jako vstup do přizpůsobovacího režimu, 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)

### 2.4 Vložení a výměna baterie v termostatu

Použijte 2ks kvalitních alkalických baterií AA (Tužkové).

### 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 868MHz. 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). Připojte vodiče pro ovládání kotle (na kotli určené k připojení termostatu - pokojového regulátoru), pokud budete kotel ovládat kontaktem v GSM Exeo, na svorkovnici pod plastovým krytem. Pokud jej budete ovládat kontaktem v termostatu, zůstanou svorky v GSM Exeo nepoužity. Kontakty v GSM Exeo a termostatu se chovají identicky a není třeba dle této volby nic přeprogramovávat. Síťový adaptér pro GSM exeo jednoduše zasunete 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

Termostat je určen pro pevnou instalaci na zeď (pokud budou zapojeny jeho spínací kontakty). Pro správné měření teploty umístíte termostat na místo s dobrou cirkulací vzduchu. Připojte vodiče pro ovládání kotle (na kotli určené k připojení termostatu - pokojového regulátoru), pokud budete kotel ovládat kontaktem v termostatu, na svorky C a NO na svorkovnici termostatu viz následující obrázek. Svorka NC zůstane nevyužita. Pokud jej budete ovládat kontaktem v GSM Exeo, zůstanou svorky v termostatu nepoužity. Kontakty v termostatu a v GSM Exeo se chovají identicky, pokud je povoleno parametrem Y 204 (viz. odst. 6.2). To je z výroby povoleno, takže není třeba pro první spuštění nic přeprogramovávat. Svorkovnice je ukryta pod dvěma šroubky shora.



### 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 celý rok.

U SIM karty je nutné vypnout PIN. Vložte ji do libovolného mobilního telefonu a vypněte PIN. Pak teprve ji vložte do GSM Exeo. SIM vkládejte kontakty dolů, neseřiznutým rohem do držáčku napřed. 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. 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, odstavce 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. odstavce 5.1.2. Přepínáním mezi režimy PRG a MANU vyzkoušejte správnou komunikaci mezi GSM a termostatem (tento test je možný jen pro Y 203 na 1).

Nyní můžete ověřit správnou funkci dálkového ovládání. Zavolejte na číslo SIM karty, jež jste vložili do zařízení, zařízení vám hovor zvedne, pak jen poslouchejte instrukcí, vložte heslo (továrně nastaveno na 4444) a stiskněte #. Pak zvolte ovládní topení tlačítkem 5 a zkuste ovládní. Pozor, vzhledem k bateriovému napájení termostatu může být změna stavu ikon a výstupu v termostatu až o 1 minutu zpožděná. Tento jednoduchý test s heslem 4444 je možný, dokud nezměníte heslo. Upozorňujeme, že nesprávným programováním můžete znemožnit správnou funkci GSM Exeo. Pak je nejjednodušší provést tovární nastavení (viz bod 6.3.).

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

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

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

##### GSM Exeo

**Tlačítka 1 a 2** slouží pro ovládání výstupů, tlačítko 1 pro výstup 1- tím je kontakt v GSM Exeo, tlačítko 2 pro výstup 2. Pokud je relé 1 použito pro ovládní topení, zapnutí tlačítkem na GSM bude vždy v režimu MANUAL. Další funkce popsány v textu.

**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 (výstupu 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 obsluhy termostatu naleznete v uživatelské příručce

#### 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 ikonou číslic 1-8 pod nápisem SET. Tlačítka + a - slouží pro změnu hodnot (nahoru a dolů), tlačítkem PRG pak vybíráte, kterou část právě nastavujete - zobrazováno blikáním. Režim SETUP je možné ukončit tlačítkem SET postupným přesunem až za P8 nebo bude po 120 sec ukončen automaticky.

##### 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 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 SETu jsou již zařízení spárována, není nutno párovat. Více informací viz odstavce 5.1.3</b>
P5	nastavení komfortní teploty C (sluníčko)	Tato teplota je pak volena časovými programy (viz. P8) a při přepnutí do režimu party.
P6	nastavení úsporné teploty U (měsíček)	Tato teplota je pak volena časovými programy (viz. P8) a při přepnutí do režimu manuál
P7	Časovač party Pt	Zde nastavte čas v hodinách, po kterém dojde k automatickému přepnutí z režimu party do režimu program. Nastavíte-li 0, dojde k přepnutí se změnou prvního časového programu

menu	popis menu	poznámka
P8	Programování časových zón	Více informací pod tabulkou **

\*\***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 dny v týdnu, hodinami, minutami, číslem zóny a případnou změnou C/U (přenasazením komfortní a úsporné teploty v zóně je možné dočasně změnit program dne, jež pak lze jednoduše vrátit zpět).

1. Vyberete šipkami den, který chcete programovat (Ne-So - bliká den v týdnu).
2. Nastavte začátek časové zóny (stiskem tlačítka PRG a šipkami postupně nastavte hodiny a minuty - nastavovaný údaj bliká). Pro zrušení zóny zvolte pomlčky (nastavte více než 23h, objeví se pomlčky).
3. Přechod na další zónu provedete přechodem kurzoru na číslo zóny (tlačítkem PRG, číslo zobrazováno v pravo dole - bliká), pak šipkami zvolte další zónu. Pokud se místo času začátku zóny zobrazují pomlčky, zóna je zatím nepoužitá, otevřete ji, jakmile začnete nastavovat čas pro tuto zónu, bude vám automaticky přednastaven čas z minulé zóny, logické je čas v této zóně nastavit „pozdější“, než v zóně předchozí. Zón může být pro každý den až 8. Pro zrušení zóny nastavte místo času začátku pomlčky.
4. Změna C/U - symbol udává na jakou teplotu bude zóna přepínat (viz. P5&P6). Liché zóny jsou přednastaveny na změnu na komfortní teplotu (zobrazuje se C), sudé na změnu na úspornou teplotu (zobrazuje se U). Což doporučujeme při programování ponechat. Možnost změny je vhodná například pro jednorázové prodloužení „komfortní doby“ bez nutnosti přeprogramovávat celý den. V půlnoci dojde vždy k přepnutí na úspornou teplotu, ať poslední zóna minulého dne byla jakákoliv. Je-li tento jev nežádoucí použijte zónu 1 s časem 00:00.

#### 5.1.3 Spárování - přiřazení (spárování)

Pro spárování je třeba na GSM Exeo vstoupit do režimu SETUP držením tlačítek 1 a 2 - potvrzeno trojím pípnutím (pozor toto provádějte až 1 min po zapnutí GSM Exeo do sítě jinak si uvedete GSM Exeo do továrního nastavení - viz. odstavce 6.3) a pro připárování termostatu ponechat termostat v P4. Při správné komunikaci začne termostat pípat, termostat musí být stále rovněž v SETUP P4 (tím se přiřadí ke GSM Exeo). 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 přiřazovací režimu vyblíkává všechna přiřazená čísla modulů jež GSM Exeo zná (to ještě nemusí znamenat, že právě komunikují) a se kterými bude komunikovat. Termostat má adresu číslo 1, takže blikne jedenkrát.

#### 5.1.4 Tovární nastavení:

Aby přístroj mohl správně fungovat a bylo možné jej otestovat, má všechny parametry přednastaveny z výroby. Jejich hodnoty naleznete v tabulce 2 a v tabulce odstavce 6.2. Obnovení továrního nastavení naleznete v odstavci 6.3.

#### 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		
4	23:00	U (18)	U - úsporná teplota		

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

**Nezaměňujte prosím programovací SMS zprávu typu 4444 Y 4,xxxxxxx, se zprávami ovládacími! Ovládní probíhá vždy jednoduchými povely bez přítomnosti hesla! (viz. tabulka 3)**

**Veškeré příklady zde uvedeny platí při zachování továrního naprogramování! Povele lze přenasavit dle vašich představ dle odstavce 6. Více informací naleznete v oddělené uživatelské příručce.**

##### 5.2.1 Ovládní topení SMS

Ovládní topení probíhá jednoduchými povely SMS. Z výroby nastaveno zatop, netop, zatopprogram, zatopparty (viz. tabulka 3), povely je možné libovolně změnit (viz. odstavce 6). Malá velká písmena nejsou sledována, nepoužívejte české znaky ! Povele je možné v jedné SMS kombinovat. Například „zatop dum“ - zapne topení a odpoví stav zpět.

##### TIP pro vás:

Doplní-li se jeden ze zapínacích povelů velkým T a celočíselnou teplotou ve stupních, dojde k přenasazení 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 minutu.

Doplní-li se zapínací povel velkým H (jako Hodiny) a číslem dojde k automatickému vypnutí výstupu po uvedeném čase.

Příklad: zašlete SMS: **zatopH24** - zapne se topení do režimu manuál a po 24 hodi-

**Tabulka 3 - souhrn režimů** (platí v případě povolení programovatelného termostatu Y 203)

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 MODE**	<b>ZATOPPROGRAM</b> <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 MODE**	<b>ZATOP</b> <small>Lze přeprogramovat parametrem Y 4</small>	menu 5 podmenu 1	Není <b>auto m a t i c k y</b> ukončeno !	<b>Přepnutí nastaví úspornou teplotu viz. P6</b> Vhodné jak pro krátkodobé snížení teploty, tak v případě odjezdu na dovolenou. ***
PARTY/ ZAPNUTO <small>Musí být povoleno Y 203</small>	„COMFORT MODE„, svítí Ikona topení svítí*	dlouhý stisk MODE	<b>ZATOPPARTY</b> <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 Bliká měsíček pokud povoleno temperování	Stisk MODE**	<b>NETOP</b> <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 \*\*MODE postupně přepíná PROGRAM/MANUAL/OFF.

\*\*\*V tomto režimu je možné kdykoli změnit jednorázově teplotu šipkami nahoru a dolů. Podobně lze změnit teplotu dálkově doplněním jednoho z SMS zapínacích povelů o Txx (xx=teplota, viz odstavec 5.2.1).

**Tip: Všechny zapínací povely provedou přenastavení teploty** - Správným zvolením režimu PROGRAM, PARTY, MANUAL, provedete změnu požadované teploty (viz. poznámka v tabulce). Pro změnu teploty na jiné hodnoty než je komfortní nebo úsporná (viz. tabulka 1), čtete \*\* viz. výše.

**Tip2:** Pro víkendové domy je možné rovněž použít myšlenku viz. předchozí tip. Pro objekty, kde chcete většinu času topit minimálně či vůbec, zvolte při odjezdu VYPNUTO/TEMPEROVÁNÍ (temperování viz. parametr Y 202 nechat třeba na 5 stupňů), před příjezdem jednu z možností ZAPNUTO dle potřeby.

**Tip3:** Na SMS povel „dum“ (viz. 5.2.2) zařízení odpoví přehlednou SMS se stavem topení, režimem, právě zvolenou teplotou, teplotou v domě apod.

nách dojde k vypnutí topení. Číslo může nabývat hodnot 1 -255 hodin.

### 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 zasílána automaticky každého 1. v měsíci ve 12h viz odstavec 7.4.

**Příklad: zašlete SMS: dum** (platí pro tovární nastavení parametru Y 66)

### 5.2.3 Ovládání topení a vyžádání stavu topení a teploty DTMF - zavoláním

Po zavolání do GSM Exeo budete po vyzvednutí vyzváni k vložení hesla (továrně **4444**), potvrdíte jej křížkem. Pak následuje nápověda, tu je možné zopakovat stisknutím křížku. Pak už obsluha probíhá podobně, jako jste zvyklí třeba při komunikaci s automatickým komunikátorem mobilního operátora. Po vložení hesla nabídka obsahuje následující možnosti.

**Nabídka (v případě ext modulů je nabídka automaticky automaticky rozšířena):**

- 5 ovládání topení
- 6 vyžádání stavu zařízení a teploty v místnosti
- 7 vyžádání kreditu (pokud použita předplacená SIM karta)
- 8 vyžádání příkladné programovací SMS
- 0 Programování

### 5.3 Popis hlášení systému pípním

**GSM Exeo pípním hlásí následující stavy:**

- Po zapnutí zařízení signalizuje 3x pípnutím, po chvíli 1x pípnutím správnou funkci
- Opakovaně 10x pípné - chyba SIM karty, nesprávně vypnutý pin apod.
- Při snaze odeslat SMS 5x pípné - SMS nelze odeslat, zřejmě není kredit na SIMkartě
- Každou minutu 3x pípné - chyba komunikace s ext. moduly-termostatem (viz. 5.2.2)
- Při programování 3x pípné pro OK, 10x pípné pokud byl některý parametr chybně
- Pípá nepřetržitě cca 1 minutu - dojde k automatickému vypnutí některého z výstupů

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

### 6.1 Možnosti programování

**Všechny informace zde uvedené slouží pro programování, 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, čtete pozorně následující řádky. Doporučujeme stáhnout na [www.gsmexo.cz](http://www.gsmexo.cz) dodatek k návodu pro GSM EXEO, kde naleznete všechny parametry, případně se nebojte kontaktovat naši technickou podporu.

Programování je možné pomocí SMS nebo voláním s DTMF volbou. Pro programování SMS doporučujeme vyžádat zavoláním do GSM Exeo příkladnou SMS pro programování a pak použít tabulku v odstavci 6.2. Po zavolání do GSM Exeo vložte heslo a stiskněte #. Heslo je továrně 4444. Pak volbou 8 vyžádejte příkladnou SMS zprávu pro programování. Ta vám bude po ukončení hovoru doručena.

### Programování pomocí SMS:

Programovací zpráva musí vždy začínat čtyřmístným heslem (z výroby je nastaveno 4444), pak je velké Y mezera číslo parametru čárka a hodnota, již chceme nastavit, a ukončení čárkou. Parametrů může být v jedné SMS zprávě více a

mohou být řazeny libovolně, zpráva smí mít maximálně 160 znaků, **nepoužívejte složené zprávy ani české znaky jež umí dnešní mobilní telefony!** Pro vyžádání SMS s naprogramovanými parametry použijte parametr Y 99, (viz. odstavec 6.2).

**Příklad 1:** Programovací SMS pro změnu povelu pro zaslání stavu topení a teploty na povel „DOMECEK“

**4444Y 66,DOMECEK**, (viz. odstavec 6.2, parametr Y 66)

**Příklad 2:** Programovací SMS pro změnu teploty temperování na 7 stupňů

**4444Y 202,7**, (viz. odstavec 6.2, parametr Y 202)

**Vždy je nutné dodržet syntaxi: heslo na začátku SMS, velké Y mezera číslo parametru čárka hodnota jež chceme nastavit a čárka.**

**Potvrzení správnosti programovací SMS pípnutím:**

Správné heslo, všechny parametry bez chyby - pípné 3x  
Správné heslo, v některém z parametrů byla chyba či neexistuje - pípné 10x  
Špatné heslo - nepípné vůbec

**Programování pomocí DTMF volby a hlasové navigace:**

Programovat je možné po zavolání, vložení hesla a zvolení nuly. Pak pokračujte dle hlasové navigace. Správné nastavení parametru je navíc doprovázeno trojím pípnutím GSM Exeo. Takto není možné programovat některé parametry.

### 6.2 Tabulka programovacích parametrů:

**Dodržujte syntaxi viz odstavec 6.1.**

číslo	popis parametru	tovární hodnota
Y 1	změna hesla systému (vždy 4 znaky)	4444
<b>Parametry pro definici ovládání režimů topení</b> <small>(ovládá výstup jemuž je přiřazena ikona topení)</small>		
Y 3	povel pro zapnutí/přepnutí topení do režimu program	ZATOPPROGRAM
Y 4	povel pro zapnutí/přepnutí topení do režimu manual	ZATOP
Y 5	povel pro zapnutí/přepnutí topení do režimu party	ZATOPPARTY
Y 6	povel pro vypnutí topení	NETOP
<b>Obecné parametry</b>		
Y 61	Poslat SMS se stavem při změně výstupu povelovou SMS 1ANO, 0 NE (odešle na číslo, z něhož požadavek přišel)	0
Y 63	Poslat SMS se stavem při změně výstupu DTMF 1 ANO, 0 NE (Pošle na číslo, z něž bylo DTMF ovládáno)	0
Y 64	Poslat SMS se stavem při jakékoli změně stavu topení. Zašle na číslo viz Y 161. 0 ... NE, 1 ... změna dálkové, 2 ... změna dálkové nebo místními tlačítky. Platí od sw v.1.32+	0
Y 65	Poslat SMS se stavem při automatickém vypnutí. 0 ...NE, 1 ... ANO. (Pošle na číslo dle Y 161) (platí pro verzi 1.32+)	0
Y 66	Parametr pro nastavení povelu pro odeslání SMS se stavem GSM Exeo. Zde lze nadefinovat na jaké „slovo“ má poslat Exeo svůj stav. (Stav GSM Exeo se posílá na číslo, z něhož požadavek přišel).	dum

Y 67	Omezit veškeré ovládací SMS povely na číslo odesílatele 0 - neomezeno, 1 - omezeno. Pokud zvolíte omezeno, tel. číslo z nějchž chcete ovládat musí být zadáno v jednom z parametrů Y 70, Y 161-164. (Platí pro verzi 1.32+)	0
Y 91	Číslo žádosti o kredit na předplacené SIM kartě. Pokud není použita předplacená SIM karta, smažte toto číslo vložením hvězdičky. Tím zrušíte automatické zaslání kreditu každého 1. v měsíci. (Pro předplacenou službu O2 vložte *104*#, pro T-Mobile vložte *101#.)	*22# číslo pro Vodafone
Y 92	Číslo provozního volání. Slouží pro udržení platnosti předplacených SIM karet. Je na něj každého 1. v měsíci ve 12h v poledne voláno. Pokud není použita předplacená SIM karta, smažte toto číslo vložením hvězdičky. Pozor však, některé paušální tarify také potřebují pro splnění podmínek operátora občas uskutečnit hovor.	14112
Y 99	Pošle výpis vybraných parametrů. GSM Exeo odpoví SMS s hodnotami parametrů a verzí softwaru. Vzhledem k rozsáhlosti odpovědi může být odpověď rozdělena do více SMS.	
<b>Parametry pro nastavení odeslání stavové SMS při dosažení nastavené teploty (defaultně nastaveno pro číslo v termostatu, více viz parametry Y 110 kompletní seznam parametrů). SMS se odesílají na tel. čísla Y 161-Y 164</b>		
Y 151	Teplota ve °C, při jejímž dosažení dojde k odeslání stavové SMS (při vzrůstající teplotě). Vložení hvězdičky zablokuje funkci. Interval -20 - +50 ve °C	prázdné
Y 152	Teplota ve °C, při jejímž dosažení dojde k odeslání stavové SMS (při klesající teplotě). Vložení hvězdičky zablokuje funkci. Interval -20 - +50 ve °C	3
Y 153	Hystereze (udává o kolik se musí změnit zpět teplota aby došlo k opětovnému odeslání stavové zprávy na základě dosažení teploty) ve °C - interval 1 - 20 °C	2
<b>Parametry pro nastavení přenosu pro výpadek a obnovení sítě. Přenášejí se na tel. čísla viz Y 161 - Y 164</b>		
Y 158	Text odeslání SMS zprávy při výpadku sítě. Pro vypnutí funkce vymažte obsah parametru (Y 158,*.)	Vypadek site
Y 159	Text odeslání SMS zprávy při obnově sítě. Pro vypnutí funkce vymažte obsah parametru (Y 159,*.)	Obnova site
<b>Parametry pro nastavení telefonních čísel příjemců SMS o výpadku napájení nebo dosažení nastavené teploty</b> Na číslo Y 161 se rovněž zasílají informace pro správce systému, vybití baterie termostatu, chyba komunikace, pravidelná SMS se stavem topení apod.		
Y 161	Telefonní číslo 1. příjemce	prázdné
Y 162	Telefonní číslo 2. příjemce	prázdné
Y 163	Telefonní číslo 3. příjemce	prázdné
Y 164	Telefonní číslo 4. příjemce	prázdné
<b>Parametry pro rozšířené řízení topení - temperování</b>		
Y 202	Temperování výstupu přiřazeného ikoně „topení“: 0 ... vypnuto 1 - 35 ... teplota na kterou se má temperovat ve °C	5
Y 203	Režim programovatelného termostatu 0 ... časový program (režim AUTO) zakázán (V tomto režimu je možné používat jen režimy ZAPNUTO/MAN a VYPNUTO. Přepnutí do režimu MAN neprovede přestavení na úspornou teplotu (narozdíl od režim AUTO povolen). Stisk tlačítka AUTO přepne rovněž do režimu ZAPNUTO/MAN) 1 ... časový program (režim AUTO) povolen	1
Y 204	Možnost vypnutí nepoužitého relé v termostatu (pro prodloužení životnosti baterií je možné relé v termostatu vypnout, pokud jej nepoužíváte) 0 ... relé vypnuto, 1 ... relé zapnuto	1
<b>Parametr pro vyžádání verze softwaru</b>		
Y 255	Příklad vyžádání softwarové verze 4444 Y 255,	

### 6.3 Tovární nastavení GSM Exeo

Pokud chcete zařízení uvést do továrních hodnot (zapomenete heslo apod) je nutné jej vypnout, opět zapnout a stisknout obě tlačítka a držet je, dokud nezačne pípat (může trvat až 20 sec), pak pípá asi 20 sec (probíhá vlastní test zařízení) - jakmile přestane pípat, vypněte a znovu zapněte zařízení. Tím je tovární nastavení obnoveno. Pozor, po této operaci je nutné opět přiřadit termostat ke GSM Exeo (viz. odstavec 5.1.3).

### 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 ikona topení

Pokud je topení zapnuto, svítí ikona topení a symboly „tepelné proudění“ jsou zobrazovány dle toho, zda je výstup skutečně sepnut či ne (zda teplota v místnosti vyžaduje aby se topilo či nikoli). Podobně je tomu pro protizámrazový režim (temperování), pokud je temperování povoleno parametrem Y 202, pak v režimu topení vypnuto = temperování zapnuto, svítí ikona „vločky“, pokud je teplota v místnosti nižší než nastavená parametrem Y 202, pak je výstup sepnut a ikona topení svítí včetně symbolů „proudění“.

#### 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 spodním řádku LCD displeje.

#### 7.3 Automatické vypínání

Použití automatického vypnutí v nastaveném čase je shrnuto do příkladu viz odstavec 5.2.1. Když běží automatické vypnutí blíká ikona medvídka a ikona zařízení, jež se automatické vypnutí týká. Systém 1 min před vypnutím upozorňuje zvukovým signálem a umožňuje automaticky poslat SMS se stavem (pokud je povoleno parametrem Y 65) po automatickém vypnutí.

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

#### 7.4 Automatické zaslání 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 zasílána na číslo správce systému (viz. Y 161).

#### 7.5 Automatické zaslání a zjištění kreditu pro předplacené SIM karty

Zařízení umožňuje pravidelné zaslání 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 zasílat. Pokud vám nepřijde 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 požaduje. 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 zaslání kreditu. Kredit je možné kdykoli vyžádat (viz. odstavec 5.3).

#### 7.6 Zobrazení chyby komunikace s externími moduly, slabá bat v termostatu

Pokud jedno ze zařízení každou minutu 3x pípne dochází k chybné komunikaci s externími moduly, na termostatu signalizováno blikající ikonou domečku. V tomto stavu zasílá 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).

#### 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 předložen 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").



Technická podpora  
VMI s.r.o.  
Plickova 568  
149 00 Praha 4  
720 404 500  
www.gsmexeo.cz

Vaillant Group Czech s.r.o.  
Chrášťany 188  
252 19 Praha - západ  
Recepce: 257 090 811  
www.protherm.cz

