



## GSM EXEO

### GSM EXEO - DeskTopII

Srdce systému pro dálkové ovládání

### Návod k instalaci a používání

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

verze programu: V1.24, manuál pro GSM Exeo, GSM Exeo desktopII

## 1. Popis GSM spínače

### 1.1 Všeobecný popis

GSM Exeo je srdcem projektu EXEO (Tento manuál je společný pro GSM Exeo a GSM Exeo desktopII). Systém je určen pro dálkové ovládání spotřebičů prostřednictvím sítě GSM. Zařízení má v sobě SIM kartu (není součástí dodávky) a tím i své vlastní telefonní číslo. Ovládání probíhá buď posláním povelů v SMS zprávě, prozvoněním nebo zavoláním a ovládáním DTMF volbou s audio náповедou. Výstupním prvkem je relé, které u GSM Exeo ovládá zásuvku na krytu přístroje, u verze GSM Exeo DeskTopII jsou k dispozici svorky kontaktů relé C-NO pro připojení kotle (svorky relé připojíte na kotel do svorek určených pro termostat) či jiného spotřebiče.

Další výstupní prvky je možné připojit bezdrátově. (Viz bod 7.1). Dosah bezdrátových zařízení je závislý na konkrétním typu budovy a případném rušení.

Univerzálnost systému spočívá v jeho velké variabilitě, programovatelnosti, možnostech ovládání, možnosti pojmenovat každý výstup patřičným audiotextovým popisem pro ovládání zavoláním. Ovládání systému DTMF ovládáním je pohodlnější a jednodušší než psaní povelů pomocí SMS (tato možnost je samozřejmě zachována).

Zařízení je kdykoli možné poptat SMS zprávou nebo zavoláním na stav jednotlivých výstupů, teploty v místnosti, kreditu atd. Při vývoji zařízení byla věnována speciální péče jeho příjemnému a přátelskému ovládání. V SMS zprávě (v odpovědi) se stavem bude výstup pojmenován takovým popisem, jež zařízení relé skutečně ovládá.

Při použití pro ovládání topení systém umožňuje topení na nastavenou teplotu a ve vypnutém režimu tzv. temperování.

Výstup je možné zapnout jen na nastavenou dobu a po jejím uplynutí bude automaticky vypnut. To je vhodné například pro automatické závlahové systémy.

### 1.2 Dodávka obsahu

GSM EXEO, anténu, varianta GSM Exeo DeskTopII obsahuje navíc síťový adaptér  
Návod k instalaci

### 1.3 Technické údaje

Spínací prvek	relé - vždy výstupem číslo 2 !!!
Spínaný proud GSM Exeo	max 10A/250V AC $\cos\varphi=1$
Spínaný proud GSM Exeo desktopII:	max 8A/250V AC $\cos\varphi=1$
Paměť nastavených parametrů	Paměť EEPROM nezávislá na napájení
Záloha chodu hodin	Lithiová baterie, životnost 5 let (jen GSM EXEO)
Záloha GSM (Jen GSM Exeo DeskTopII)	4ks NiMH AA, není součástí dodávky
Teplotní rozsah měření teploty	+1 až 50 °C, rozlišení 0,5 °C
Nastavení teploty:	15 - 35 °C, krok 0,5 °C
Protizámrazová teplota :	1-10 °C
Napájení	230V AC, MAX 3W (při GSM komunikaci)
Režimy výstupů:	Sepnout/rozepnout, pulsní s nastavitelnou délkou 1-255 sec, automatické vypnutí výstupu 1-255 hodin.
Možnosti ovládání výstupů:	SMS jednoduché povelů, prozvonění, DTMF s hlasovou náповедou
Stupeň krytí	IP 20 (dle ČSN EN 60 529)
Provozní teplota	0 až 55 °C
Komunikační rádiový modul	868 MHz
Číslo výstupu	2 (Existují v případném bezdrátovém systému 1-4)
Adresa zařízení	Master

## 2. Důležitá upozornění

### 2.1 Instalace GSM Exeo

GSM Exeo zasunete do zásuvky a do zásuvky na GSM Exeo připojíte ovládaný spotřebič s odběrem MAX 10A. Elektrický okruh (zásuvka), na který je GSM Exeo připojen, musí být jistiť prvkem s vypínacím proudem max. 10A. Tento jistiť okruh musí být možné z bezpečnostních důvodů vypnout (vypínač, jistiť, odpojovač). GSM Exeo je určen pro nepřetržitý provoz

### 2.2 Instalace GSM Exeo DeskTopII

Svorky relé na zařízení smí připojovat pouze odborník (Osoba znalá s elektrotechnickou kvalifikací podle PARAGRAFU 6 vyhlášky č. 50/1978 Sb). GSM Exeo DeskTopII je určen pro nepřetržitý provoz a pro připojení na pevnou instalaci,

která musí odpovídat příslušným normám a předpisům. Elektrický okruh na který je zařízení připojováno, musí být jistiť prvkem s vypínacím proudem max. 8A. Tento jistiť okruh musí být možné z bezpečnostních důvodů vypnout (vypínač, jistiť, odpojovač). Před zahájením instalace vypněte síťové napájecí napětí!

GSM Exeo DeskTopII se smí používat jen se zdrojem s nímž byl dodán výrobcem !

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

### 2.3 Likvidace

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

### 2.4 Výměna záložní baterie

Baterie má životnost minimálně 5 let v zapnutém stavu, slouží k udržení chodu hodin v GSM exeo i při jeho odpojení ze sítě. Pro prodloužení životnosti při delším nepoužívání přístroje vyjměte šuplík sim karty, tím dojde k odpojení baterie.

Výměnu baterie přenechte odbornému servisu. Při výměně baterie je nutné respektovat její správnou polaritu.

**Varování:** Při prepólování může dojít ke zničení zařízení a baterie.

### 2.5 Vložení a výměna záložního akumulátoru v GSM Exeo DeskTopII

Použijte 4ks akumulátor NiMH AA 1.2V Max 1500mAh. Akumulátor slouží pro provoz zařízení při výpadku sítě, doporučujeme používat při použití zařízení například pro odesílání poplachů při střežení objektu. Respektujte správnou polaritu

**Varování:** Při prepólování může dojít ke zničení zařízení a baterie.

## 3. Instalace

### 3.1 Umístění zařízení

Umístění zařízení se řídí běžnými zásadami pro instalaci elektrických zařízení. GSM exeo jednoduše zasunete do zásuvky a do něj zasunete ovládaný spotřebič.

Varianta zařízení GSM Exeo DeskTopII je nutné pro připojení síťového adaptéru a svorek relé otevřít vhodným nástrojem z druhé strany než je anténní konektor. Nebudete-li používat svorky relé není nutno zařízení pevně instalovat a jen zapojte konektor napájecího adaptéru uvnitř zařízení.

Při využití svorek relé pro ovládání 220V je nutné zařízení pevně instalovat. Před zahájením instalace vypněte síťové napájecí napětí ovládaného obvodu !!! Pro instalaci na zeď použijte dvou připravených otvorů. Před instalací na zeď provlékněte vodiče ke spínacímu relé (oválným otvorem) a konektor napájecího zdroje - je součástí dodávky (kulatým otvorem), odšroubujte šroubek krytu svorkovnice, připojte vodiče pro připojení ovládaného zařízení na svorky C a NO spínacího relé. Po připojení vodičů opět přišroubujte kryt svorkovnice. Připojte konektor zdroje do konektoru v zařízení. Zapnutí proveďte až po zasunutí SIM karty viz odstavec 3.2. a po zakrytí přístroje.

Pokud bude využíváno měření teploty musí se zařízení nacházet v místě s dobrou cirkulací vzduchu. **Pokud není v místě dostatečný GSM signál použijte externí GSM anténu** (není součástí dodávky) zapojenou místo malé antenky. **Nikdy zařízení nezapínejte bez anteny.**

### 3.2 Nastavení a vložení SIM karty :

U SIM karty je nutné vypnout PIN. Vložte ji do libovolného mobilního telefonu a vypněte PIN. Pak teprve ji vložte do GSM Exeo. SIM se vkládá do šuplíčku jež vysune stiskem žlutého tlačítka za pomoci ostrého předmětu. Při správném nastavení SIM se po zapnutí do 30 sec rozsvítí zelená kontrolka „POWER/SIGNAL“ Chybové stavy podrobněji popsány v odstavci 5.1:

Pokud používáte GSM Exeo společně s bezdrátovým termostatem (zvláštní příslušenství), lze PIN vypnout na bezdrátovém termostatu pomocí tlačítek a LCD displeje. V tom případě vložte SIM kartu rovnou do zařízení a po zapnutí budete během několika vteřin vyzváni k vložení PINu (zařízení nepřetržitě pípá). Na spodním řádku bude nápis PIN, na horním řádku čtyři nuly a první bude blikat. PIN vložte tlačítky podobně jako při nastavování hodin. Tlačítky 2 a 3 měníte hodnotu daného čísla, tlačítkem 4 volíte, kterou číslici nastavujete a dlouhý stisk (cca 3 sec) tlačítka 1 slouží k potvrzení. Pozor neuváženým potvrzením spotřebujete pokus na vložení PIN pokud zadání není správné. Pokud vložíte správný PIN, tak zařízení samo vypne PIN na SIM, takže pak jej již nebudete nutné vkládat a normálně naběhne na signál, viz odstavec 5.1. Pokud vložíte PIN chybně, zařízení pípá dále, zablokuje se a na displeji bude nápis „Pin Err.“ Je nutné jej vypnout a znovu zapnout, v tomto případě doporučujeme vypnutí PIN provést v mobilním telefonu.

## 4. Uvedení do provozu

Po instalaci je zařízení připraveno k provozu. Pro základní funkce není nutno dále nic programovat. Pokud používáte pro ovládání topení kontakt v RF termostatu je nutné přenastavit typ výstupu pro topení - ikona pro topení dle manuálu k termostatu.

Nyní můžete zkusit správnou funkci zařízení. Zavolejte na číslo SIM karty, jež jste vložili do zařízení, zařízení vám hovor zvedne, pak jen poslouchejte instrukci - vložte heslo 4444 a stiskněte #. Pak zvolte ovládání topení tlačítkem 2 a zkusíte ovládnout spotřebiče zapojeného do GSM Exeo či na relé GSM Exeo DeskTopII Tento jednoduchý test je možný, dokud nezměníte hodnoty hesla a dalších parametrů - zkrátka pro hodnoty nastavené z výroby. Správné pojmenování spínaného spotřebiče můžete naprogramovat dále. Upozorňujeme, že nesprávným programováním můžete znemožnit správnou funkci GSM Exeo, pak je nejjednodušší provést tovární nastavení viz bod 6.3.

## 5. Ovládací a indikační prvky, zobrazení signálu GSM, chybová hlášení

**5.0 Číslování výstupů - čísla výstupu jsou neměnná - výstup na GSM Exeo je výstupem č. 2. Podle toho které relé v systému použijete jako výstup pro danou aplikaci, tak to budete ovládat a dle jeho čísla zvolíte v tabulce 6.2. kterými parametry se bude programovat. Relé v termostatu je výstupem č. 1.**

5.1 Ovládací prvky - tlačítka, indikační LED a bzučák - chybová hlášení

GSM Exeo se ovládá pomocí dvou tlačítek. 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. Krátkým bliknutím hlásí LED, že GSM Exeo běží ze záložního akumulátoru (platí pro verzi DeskTopII). Rovnoměrným blikáním 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, popřípadě v místě není dostatečný signál daného operátora. Pokud v místě je signál a SIM karta je správně nastavena, vypnete zařízení, vyjměte a opět vložte SIM kartu a opět zapnete zařízení.

Žlutá kontrolka „OUT“ zobrazuje požadovaný stav spínané zásuvky - výstupu číslo 2. Je třeba mít na paměti, že pokud bude využito topení na nastavenou teplotu viz Y 201, tak LED zobrazuje stav topit / netopit, takže bude svítit požadujete-li topit, ale pokud teplota v místnosti bude větší než teplota nastavená, výstup bude pochopitelně roze-pnut. To samé platí pro temperování, pokud je použito a teplota je nižší než nastavená bude výstup sepnut i v případě kdy LED nesvítí - požadovaný stav temperování.

Dále GSM Exeo pípáním hlásí následující stavy:

Po zapnutí zařízení signalizuje 3xpípnutím, po chvilce 1xpípnutím správnou funkci Opakovaně 10x pípne - chyba SIM karty, nesprávně vypnutý pin apod. Při snaze odeslat SMS 5x pípne - SMS nelze odeslat, zřejmě není kredit na SIMkartě Při snaze odeslat SMS a je vyčerpán denní limit 30 odeslaných SMS denně - pípne 7x Každou minutu 3x pípne - chyba komunikace s ext moduly - zvláštní příslušenství Při programování 3x pípne pro OK, 10x pípne pokud byl některý parametr chybně Pípa nepřetržitě cca 1 minutu - dojde k automatickému vypnutí některého z výstupů

5.1.1 Ovládání výstupu tlačítky:

V provozním režimu způsobí krátký stisk tlačítka změnu stavu příslušného výstupu. Tlačítkem 2 se ovládá výstup 2 - výstup na GSM Exeo (Relé GSM Exeo DeskTopII), tlačítko 1 slouží pro nastavení a ovládání přídavných modulů.

5.1.2 Změna nastavené teploty pro ovládání topení:

Je možná buď parametrem Y 201 viz dále nebo tlačítky na Bezdrátovém termo-statu (Není součástí dodávky)

5.1.3 Vstup do nabídky SETUP - přiřazení bezdrátových modulů:

Současným držením tlačítka 1 a 2 současně déle než 4 sec se vstoupí do programova-cho režimu SETUP, vstup je doprovázen trojím krátkým pípnutím.

**Upozornění:** Vstup do tohoto režimu provádějte minimálně 1min po zapnutí přístro-je, v opačném případě si můžete nechtěně provést tovární nastavení viz odstavec 6.3.

Je nutné mít na zřeteli, že tímto krokem si můžete nechtěně změnit stav výstupu, nezapomeňte si jej po opuštění nabídky SETUP změnit do požadovaného stavu zpět. Tento režim slouží pro přiřazení bezdrátových modulů - zvláštní příslušenství. Pro přiřa-zení uveďte přiřazovaný modul rovněž do programovacího režimu (viz příslušný manuál) a vyčkejte než zařízení potvrdí přiřazení pípnutím. Zelená LED Power/Signál vyblíkává všechna přiřazená čísla modulů jež GSM Exeo zná (to ještě nemusí znamenat, že právě komunikují) a se kterými bude komunikovat. Po přiřazení GSM Exeo nevypínejte a vyčkejte než režim SETUP automaticky ukončí, doprovázeno trojím pípnutím po cca 1 minutě. Podrobný postup popsán v návodu konkrétního externího modulu. Odebrání modulu je možné pomocí SMS parametr Y 250. viz odstavec 6.2.

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 6.2. Obnovení továrního nastavení naleznete v odstavci 6.3.

5.2 Ovládání výstupu, nastavení teploty SMS zprávou a vyžádání stavové SMS:

**Veškeré příklady zde uvedeny platí při zachování továrního naprogramování! Povel lze nastavit dle vašich představ dle odstavce 6. Nepleťte programovací SMS zprávu typu 4444 Y 16,xxxxxxx, se zprávami ovládacími! Ovládání probíhá vždy jednoduchými povelů bez přítomnosti hesla! Nepoužívejte české znaky !**

Výstupy je možné ovládat SMS zprávou a to tak, že každý výstup má svůj povel pro zapnutí a pro vypnutí (nastavení povelů viz odstavec 6, tovární nastavení jednotlivých výstupů naleznete v tabulce odstavec 6.2)

**Příklad zapnutí výstupu 1** (Výstup například termostatu): zašlete SMS **zapni1**  
**Příklad zapnutí výstupu 2** (Výstup na GSM Exeo/DeskTopII): zašlete SMS **zapni2**  
**Příklad vypnutí výstupu 2** (Výstup na GSM Exeo/DeskTopII): zašlete SMS **vypni2**  
**TIP pro vás:**

Doplň-li se zapínací povel velkým T(jako teplota ve stupních) a číslem dojde k pře-nastavení teploty na kterou se má regulovat.

Příklad: zašlete SMS: **zapni2T26** - zapne se výstup 2 (výstup na GSM Exeo) a bude regu-lovat teplotu na 26 stupňů

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

Příklad: zašlete SMS: **zapni1H24** - zapne se výstup 1 (například v bezdrátovém ter-mostatu) a dojde automaticky po 24 hodinách k jeho vypnutí. Číslo může nabývat hodnot 1 -255 hodin.

Povem **dum** lze vyžádat SMS se stavem zařízení. V odpovědi bude stav výstupu, popřípadě informace o tom, že se temperuje. Dále SMS obsahuje důvod odeslání stavové SMS, intenzitu signálu GSM v hodnotách 1-31, teplotu ve °C a případnou chybu komunikace s bezdrátovými moduly a chybu baterie případného bezdrátové-ho bateriového modulu..

Příklad: zašlete SMS: **dum** (povel je možné změnit viz odstavec 6)  
Počet SMS odpovědí je omezen na 30denně.

5.3 Ovládání zařízení DTMF volbou.

Toto ovládání je možné z libovolného čísla, chráněno vstupním heslem. (továrně 4444).

Po zavolání do GSM Exeo budete vyzváni k vložení hesla a potvrzení jej křížkem. Po úspěš-ném potvrzení přijetí hesla poslouchejte hlasové náповědy. Pak už obsluha probíhá podob-ně, jako jste zvyklí třeba při komunikaci s automatickým komunikátorem vašeho mobilního operátora. Pro správnou funkci tiskněte tlačítka na telefonu po dobu cca 0.3 sec a více.

- nabídka obsahuje:
- 1 ovládání (přídavného bezdrátového termostatu - vynecháno pokud není použit)
  - 2 ovládání výstupní zásuvky GSM Exeo, výstupního Rele GSM Exeo desktopII
  - 3 ovládání (přídavného bezdrátového modulu výstup 3- vynecháno pokud není použit)
  - 4 ovládání (přídavného bezdrátového modulu výstup 4- vynecháno pokud není použit)
  - 6 vyžádání stavu zařízení a teploty v místnosti
  - 7 vyžádání kreditu
  - 8 vyžádání příkladné programovací SMS
  - 9 náповěda
  - 0 Programování

5.4. Ovládání výstupu prozvoněním

Stav výstupu je možné rovněž ovládat prozvoněním - čili zdarma.

Jde o ovládání zdarma, nikoliv však tak komfortně jako možnost, která je popsána v odstavci 5.3. Umožňuje ovládání jen uživatelům, jejichž číslo je uvedeno v parametrech Y 71-80. Pro ovládání skrytým číslem nastavte do parametru Y 71 číslo 9999999999999999 (16x9). Je možné tak výstup přepnout nebo jen sepnout třeba na 2 sec (dáno nastavením parametru Y 14,Y 24,Y 34,Y 44). Je nutné mít tuto funkci povolenou parametrem Y 13, popřípadě Y 23, Y 33, Y 43. Je třeba mít na paměti, že pokud ovládáte prozvoněním, není možné používat ovládání DTMF zavoláním. Platí však jen pro čísla uvedená v parametrech Y 71-80. Takže je klidně možné nasta-vit třeba člena rodiny, že bude topení ovládat prozvoněním, ale ostatní členové rodiny, kteří budou chtít ovládat zařízení zavoláním s DTMF, nesmějí být uvedeny jejich čísla v parametru Y 71-80. Pokud si náhodou přepnete parametr Y 13,Y 23,Y 33,Y 43 na "povoleno" a je vaše číslo uvedeno v některém z parametrů Y 71-80, použijte jiného telefonního čísla pro zavolání do GSM Exeo a zakažte pomocí parametrů Y 13, Y 23, Y 33, Y 43 v menu programování.

6. Programování

6.1 Možnosti programování

**Veškeré informace zde uvedené slouží pro programování nikoli ovládání či standardnímu používání !**

**Pro ovládání topení je nutné aby použitý výstup měl přiřazenou ikonu topení a správně nastavit parametry Y 201 a Y 202. Pro rychlé nastavení čtěte přílohu „rychlé nastavení“ (druhá strana obrázků variant)**

Zařízení je vybaveno spoustou velmi zajímavých a užitečných funkcí. Jste-li lajk a nechcete používat žádné tyto další funkce a stačí vám od zařízení to co jste si vyzkou-šeli v odstavci 4 - ovládání spotřebiče připojeného ke GSM Exeo, pojmenovaného audionáповědově „topení“, můžete přejít k odstavci 7. Chcete-li od zařízení více, čtěte pozorně následující řádky, případně se nebojte kontaktovat naši technickou podporu.

Programování je možné pomocí SMS nebo voláním s DTMF volbou. Pro programová-ní SMS doporučujeme vyžádat zavoláním do GSM Exeo příkladnou SMS pro programo-vání a pak použít tabulku v odstavci 6.2. Po zavolání do GSM Exeo vložte heslo a stisk-něte #. Heslo je tovarně 4444. Pak volbou 8 vyžádejte příkladnou SMS zprávu pro pro-gramování. 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 a české znaky jež umí dnešní mobilní telefony !!!** Pro vyžádání SMS s naprogramo-vanými parametry použijte parametr Y 99, viz tab. odstavec 6.2.

Pro kontrolu nastavení vnitřních hodin použijte parametr Y 98,

Příklad SMS pro nastavení povelu **TOP** pro zapnutí a **NETOP** pro vypnutí výstupu č.2: **4444Y 26, TOP,Y 27,NETOP, dodržujte syntaxi vaše heslo velké Y mezera 16 čárka TOP čárka -jedná se o programovací SMS nikoli ovládací běžně používanou !!!**

Potvrzení správnosti programovací SMS pípnutím:

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

Programování pomocí DTMF volby a hlasové navigace:

Programování 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 alfanumerické a některé další parametry.

Seznam parametrů jež není možné programovat pomocí DTMF: Y 6,Y 16,Y 17,Y 18,Y 19,Y 26,Y 27,Y 28,Y 29,Y 36,Y 37,Y 38,Y 39,Y 46,Y 47,Y 48,Y 49,Y 66.

6.2 Tabulka programovacích parametrů:

číslo	popis parametru	tovární hodnota
Y 1	změna hesla systému (vždy 4 znaky)	4444
Y 6	Parametr pro dálkové nastavení interních hodin zařízení Použijte formát: RR/DD/MM HH:MM (například 07/30/12 15:20)	
<b>Parametry pro definici výstupu č. 1 - bezdrátového termostatu (zvláštní příslušenství) popřípadě jiného dálkového výstupu s čílem 1</b>		
Y 11	Přiřazení ikony a audio názvu výstupu (Ikona lze vždy použít jen pro jeden výstup): 0 ... Výstup nepoužít 1 ... Topení 2 ... Osvětlení (ikona žárovka) 3 ... Zalévání květin (ikona květina) 4 ... Sauna 5 ... Bazén	0

Y 12	Povolení ovládání DTMF: 1 ... ANO, 0 ... NE pokud není povoleno, výstup nebude v audio nabídce zmiňován.	1
Y 13	Povolení ovládání prozvoněním 0 ... zakázáno 1 ... povoleno	0
Y 14	Režim výstupu (platí pro všechny režimy ovládání) 0 ... přepínací 1 -255 pulzní (kde hodnota je délka pulzu ve vteřinách)	0
Y 15	Čas automatického vypnutí v hodinách 0 -255, 0 ... vypnuto	0
Y 16	povel pro zapnutí výstupu 1 pomocí SMS (max 16 znaků)	ZAPNI1
Y 17	povel pro vypnutí výstupu 1 pomocí SMS (max 16 znaků)	VYPNI1
Y 18	popiska Zapnutí výstupu 1 (max 12 znaků)	A
Y 19	popiska Vypnutí výstupu 1(max 12 znaků) Vložením velkého písmene A do parametru Y 18 a Y 19 se provede automatické pojmenování dle vybrané ikony v parametru Y 11.	A
<b>Parametry pro definici výstupu č. 2 - výstup na GSM Exeo - zásuvka (Relé C-NO na GSM Exeo DeskTopII)</b>		
Y 21	Přiřazení ikony a audio názvu výstupu (Ikona lze vždy použít jen pro jeden výstup): 0 ... Výstup nepoužít 1 ... Topení 2 ... Osvětlení (ikona žárovka) 3 ... Zalévání květin (ikona květina) 4 ... Sauna 5 ... Bazén	1
Y 22	Povolení ovládání DTMF: 1 ... ANO, 0 ... NE pokud není povoleno, výstup nebude v audio nabídce zmiňován.	1
Y 23	Povolení ovládání prozvoněním 0 ... zakázáno 1 ... povoleno 2 ... povoleno - režim rozpinací-resetovací funkce prozvoněním	0
Y 24	Režim výstupu (platí pro všechny režimy ovládání) 0 ... přepínací 1 -255 pulzní (kde hodnota je délka pulzu ve vteřinách)	0
Y 25	Čas automatického vypnutí v hodinách 0 -255, 0 ...vypnuto	0
Y 26	Povel SMS zapnutí výstupu 2 pomocí SMS (max 16 znaků)	ZAPNI2
Y 27	Povel SMS vypnutí výstupu 2 pomocí SMS (max 16 znaků)	VYPNI2
Y 28	Popiska Zapnutí výstupu 2 (max 12 znaků)	A
Y 29	Popiska Vypnutí výstupu 2 (max 12 znaků) Vložením velkého písmene A do parametru Y 28 a Y 29 se provede automatické pojmenování dle vybrané ikony v parametru Y 21.	A
<b>Parametry pro definici výstupu č. 3 - bezdrátového modulu (zvláštní příslušenství)</b>		
Y 31	Přiřazení ikony a audio názvu výstupu (Ikona lze vždy použít jen pro jeden výstup): 0 ... Výstup nepoužít 1 ... Topení 2 ... Osvětlení (ikona žárovka) 3 ... Zalévání květin (ikona květina) 4 ... Sauna 5 ... Bazén	0
Y 32	Povolení ovládání DTMF: 1 ... ANO, 0 ... NE pokud není povoleno, výstup nebude v audio nabídce zmiňován.	1
Y 33	Povolení ovládání prozvoněním 0 ... zakázáno 1 ... povoleno	0
Y 34	Režim výstupu (platí pro všechny režimy ovládání) 0 ... přepínací 1 -255 pulzní (kde hodnota je délka pulzu ve vteřinách)	0
Y 35	Čas automatického vypnutí v hodinách 0 -255, 0 ...vypnuto	0
Y 36	Povel SMS zapnutí výstupu 3 pomocí SMS (max 16 znaků)	ZAPNI3
Y 37	Povel SMS vypnutí výstupu 3 pomocí SMS (max 16 znaků)	VYPNI3
Y 38	Popiska Zapnutí výstupu 3 (max 12 znaků)	A

Y 39	Popiska Vypnutí výstupu 3 (max 12 znaků) Vložením velkého písmene A do parametru Y 38 a Y 39 se provede automatické pojmenování dle vybrané ikony v parametru Y 31.	A
<b>Parametry pro definici výstupu č. 4 - bezdrátového modulu (zvláštní příslušenství)</b>		
Y 41	Přiřazení ikony a audio názvu výstupu (Ikona lze vždy použít jen pro jeden výstup): 0 ... Výstup nepoužít 1 ... Topení 2 ... Osvětlení (ikona žárovka) 3 ... Zalévání květin (ikona květina) 4 ... Sauna 5 ... Bazén	0
Y 42	Povolení ovládání DTMF: 1 ... ANO, 0 ... NE pokud není povoleno, výstup nebude v audio nabídce zmiňován.	1
Y 43	Povolení ovládání prozvoněním 0 ... zakázáno 1 ... povoleno	0
Y 44	Režim výstupu (platí pro všechny režimy ovládání) 0 ... přepínací 1 -255 pulzní (kde hodnota je délka pulzu ve vteřinách)	0
Y 45	Čas automatického vypnutí v hodinách 0 -255, 0 ... vypnuto	0
Y 46	Povel SMS zapnutí výstupu 4 pomocí SMS (max 16 znaků)	ZAPNI4
Y 47	Povel SMS vypnutí výstupu 4 pomocí SMS (max 16 znaků)	VYPNI4
Y 48	Popiska Zapnutí výstupu 4 (max 12 znaků)	A
Y 49	Popiska Vypnutí výstupu 4 (max 12 znaků) Vložením velkého písmene A do parametru Y 48 a Y 49 provede automatické pojmenování dle vybrané ikony v parametru Y 41.	A
<b>Obecné parametry</b>		
Y 61	Poslat SMS se stavem při změně výstupu povelovou SMS (odešle na číslo, z nějž požadavek přišel) 1... ANO, 0 ... NE	0
Y 62	Poslat SMS se stavem při změně výstupu prozvoněním (Pošle na číslo, z nějž bylo prozvoněno) 1 ... ANO, 0 ... NE	0
Y 63	Poslat SMS se stavem při změně výstupu DTMF (Pošle na číslo, z nějž bylo DTMF ovládáno) 1 ... ANO, 0 ... NE	0
Y 65	Poslat SMS se stavem při automatickém vypnutí (Pošle na číslo dle parametru Y 70) 1 ... ANO, 0 ... NE	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 nichž požadavek přišel).	dum
Y 70	Telefonní číslo správce systému Na toto číslo bude v případě předplacené SIM karty, poslán stav kreditu každého 1. v měsíci ve 12h v poledne, vypnutí této funkce je možné viz parametr Y 92. Rovněž bude na toto číslo zasílána informace dle parametru Y 65.	prázdné
Y 71 až Y 80	Prozváněcí čísla Zde lze nadefinovat až 10 prozváněcích čísel, z nichž prozvonění aktivuje výstup dle povolení parametrem Y 13, Y 23, Y 33, Y 43. Číslo zadávejte bez mezinárodního předčísli např: 602123456. Pro smazání čísla použijte *.	prázdné
Y 91	Telefonní číslo žádosti o kredit na předplacené SIM kartě Při programování pomocí DTMF se vloží # automaticky - vkládejte například pro *104*# jen *104* a ukončete křížkem.	*104*#
Y 92	Číslo provozního volání Slouží pro udržení platnosti předplacených SIM karet. Je na něj každého 1. v měsíci ve 12h v poledne voláno Pro smazání čísla použijte hvězdičku – pak se neprovádí ani volání na provozní číslo ani neposílá automaticky kredit. Pokud tedy není použita předplacená SIM karta smažte toto číslo, ale zvažte i požadavky nulových tarifů.	14112

Y 98	Pošle SMS s nastavením vnitřních hodin (příklad: <b>4444Y 98,</b> ) Počet SMS odpovědí je omezen na 30 denně.	
Y 99	Pošle výpis vybraných parametrů. Jelikož není možné některé parametry programovat pomocí DTMF, je možné parametry naprogramované pomocí SMS takto zkontrolovat. Po zaslání povelu Y 99, (příklad: <b>4444Y 99,</b> - použijte příkladnou SMS pro programování). GSM Exeo odpoví SMS s hodnotami parametrů a verzí softwaru. Vzhledem k rozsáhlosti odpovědi může být odpověď rozdělena do více SMS. Počet SMS sad odpovědí je omezen na 30denně.	
Y 110	Volba měření teploty 0 ... místní, 1-4 ... vzdálená Lze zadat číslo vzdáleného teploměru v bezdrátovém modulu například termostatu, číslo je shodné s adresou zařízení.	0
<b>Parametry pro nastavení odeslání stavové SMS při dosažení nastavené teploty. 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). Prázdný parametr zablokuje funkci. Interval -20 - +50 ve °C	prázdné
Y 152	Teplota ve °C při jejímž dosažení dojde k odeslání stavové SMS (při klesající teplotě). Prázdný parametr zablokuje funkci. Interval -20 - +50 ve °C	prázdné
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 2 - 20 °C	8
<b>Parametry pro nastavení přenosu pro výpadek a obnovení sítě. Přenáší se na tel. čísla viz Y 161 - Y 164 (Platí jen pro GSM EXEO DeskTopII)</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 a volání při aktivaci vstupu nebo dosažení nastavené teploty</b>		
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>Povel pro odeslání výpisu vybraných rozšiřujících parametrů</b>		
Y 199	Pošle výpis hodnot parametrů rozšířených funkcí. Funkce je podobná jako parametru Y 99. Vzhledem k rozsáhlosti odpovědi může být odpověď rozdělena do více SMS. Počet SMS sad odpovědí je omezen na 30denně.	
<b>Parametry pro rozšířené ovládání topení</b>		
Y 201	Spínání výstupu přiřazeného ikoně „topení“: 0 ... výstup je ovládán bez ohledu na okolní teplotu 1 - 35 ... teplota, na kterou se má regulovat ve °C. Tuto teplotu je možné kdykoli upravit tlačítky, viz odstavec 5.1.2	0
Y 202	Temperování výstupu přiřazeného ikoně „topení“: 0 ... vypnuto 1 - 35 ... teplota na kterou se má temperovat ve °C	0
<b>Parametr pro odebrání externích modulů</b>		
Y 250	Příklad odebrání modulu číslo2: 4444 Y 250,2, Příklad odebrání modulu číslo3 a 4: 4444 Y 250,34, čísla modulů musí být ukončeny čárkou	
<b>Parametr pro vyžádání verze software</b>		
Y 255	Příklad vyžádání softwarové verze 4444 Y 255, Počet SMS sad odpovědí je omezen na 30denně.	

### 6.3 Tovární nastavení

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.

## 7. Důležité informace:

### 7.1 Číslování výstupů

Výstupům zůstává vždy přiřazeno jejich fyzické číslo 1 - 4 jak pro ovládání tlačítky, tak pro ovládání DTMF volbou.

Kde výstup 1 je případný bezdrátový termostat - není součástí dodávky

výstup 2 je hlavní výstupní zásuvka na GSM Exeo (vnitřní Relé 8A GSM Exeo desktopII)

výstup 3 a 4 je případný bezdrátový rozšiřující výstup - není součástí dodávky.

Pro hlasové ovládání bude výstup automaticky pojmenován dle přiřazených ikon.

### 7.2 Ikona topení

Pokud použijete pro některý z výstupů Ikonu topení, pak její funkce je následovná:

Pokud je Y 201 nastaveno na hodnotu 0, pak je pro zapnutí výstup rozsvícena ikona topení včetně pohybujících se symbolů „tepelné proudění“, pro vypnutí výstup nesvítí nic.

Pro Y 201 různé od nuly - to znamená použitá funkce „topit na“ - pak 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 svítí ikona „vločky“, pokud uživatel zvolil vypnutí topení a pokud je teplota v místnosti nižší než nastavená parametrem Y 202, pak je výstup sepnut a ikona topení svítí včetně symbolů „proudění“.

### 7.3. Zobrazení verze programu GSM Exeo

Pro případnou technickou podporu je možno získat vyžádáním SMS verzi software vašeho GSM Exeo. Použijte parametr Y 255 viz odstavec 6.2:

### 7.4 Automatické vypínání

Automatické vypínání je možné nastavit buď pro každé zapnutí daného výstupu pomocí parametru Y 15, Y 25, Y 35, Y 45, pak dojde vždy k automatickému vypnutí (není nutno v povelu dále specifikovat) v čase nastaveném v parametru nebo je možné jednorázově při ovládání SMS požádat o automatické vypnutí.

Příklad: **zapni1H24** (lze zadat číslo od 1 do 255 hodin)

Zapne zařízení a po 24 hodinách bude automaticky vypnuto. Když běží automatické vypnutí (je zapnut alespoň jeden výstup s požadovaným automatickým vypnutím), bliká ikona medvídky na displeji případného bezdrátového termostatu (symbol úspory energie) a ikona zařízení, jež se automatické vypnutí týká. Zařízení 1 min před vypnutím upozorňuje zvukovým signálem a umožňuje automaticky poslat SMS se stavem (pokud je povoleno parametrem Y 65) po automatickém vypnutí výstupu.

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

### 7.5 Automatické zasílání a zjištění kreditu

Zařízení umožňuje pravidelné zasílání kreditu v SMS zprávě 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 70 - telefonní číslo na něž chcete kredit zasílat. 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 požaduje. Do parametru Y 92 je výhodné zadat číslo přesného času, na které je velká pravděpodobnost, že se zařízení dovolá. Pokud nepoužíváte předplacenou SIM kartu, smažte obsah parametru Y 92, tím nebude prováděno ani volání ani zasílání kreditu.

Kredit je možné kdykoli vyžádat viz odstavec 5.3.

### 7.6 Zobrazení chyby komunikace s externími moduly

Pokud modul každou minutu 3x pípne dochází k chybné komunikaci s externími moduly.

## 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").

VMI s.r.o.

Plickova 568

149 00 Praha 4

www.gsmexeo.cz

telefon tech. podpory 720 404 500

