



GSM EXEO DIN

Návod k instalaci

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

platí pro verzi SW V2.28+, manuál pro GSM Exeo DIN, GSM Exeo DIN Lite

1 Popis GSM ovládání na DIN lištu - GSM EXEO DIN

1.1 Všeobecný popis

GSM komunikátor GSM Exeo DIN (zjednodušená varianta DIN Lite) je propracovaným GSM zařízením pro dálkové ovládání a monitorování technologií přes síť GSM pomocí mobilního telefonu. GSM modul je určen pro instalaci do rozvaděče na DIN lištu a disponuje čtyřmi výstupy a dvěma vstupy. Dále obsahuje modul komunikace 868MHz pro bezdrátové spojení s dalším příslušenstvím, například bezdrátový termostat, vzdálené PIR detektory, kouřové hlásiče, teploměry, vzdálené relé ve druhém rozvaděči atd (neplatí pro verzi DIN Lite). Dálkové ovládání probíhá pomocí Android Aplikace, iOS Aplikace, SMS povelů nebo je možné ovládat spotřebič jen prozvoněním z definovaných čísel a to zdarma. Modul je osazen teploměrem, teplotu je možné kdykoli poptat podobně jako stavy vstupů a výstupů. Zajímavou funkcí je automatické zaslání sms v případě dosažení nastavené teploty a to jak pro klesající tak pro vrůstající teplotu.

Přednosti systému:

- 4x výstup, 2x kvalitní Japonské Relé Takamisawa 230V 8A, 2x transistor
- pulsní nebo spínací režim výstupu (pulsní režim umí sledovat skutečný stav)
- svorky relé odděleny od svorky napájecí 230V zvýšenou izolací, můžete si vybrat zda relé použijete pro ovládání síťového nebo bezpečného napětí
- 2x vstup pro bezpotencialový kontakt
- vnitřní záložní akumulátor Li-Ion 1100mAh, doba zálohování cca 24H
- napájení jak 230V tak 12V
- široká rozšiřitelnost o bezdrátové příslušenství (neplatí pro verzi DIN Lite)
- podpora pro regulaci vytápění, zařízení disponuje jednou regulační smyčkou pro ovládání topení
- libovolný text alarmové zprávy při aktivaci vstupu nebo vzdálené smyčky
- možnost kdykoli poptat systém o stav vstupů a výstupů, teploty atd
- libovolné popsání stavů vstupů, výstupů a název teploměrů ve stavové zprávě
- možnost zaslání alarmové SMS v případě poklesu teploty (porucha kotle apod)
- SMS při výpadku a obnově síťového napětí, také SMS o vyčerpáném akumulátoru
- velmi propracovaný obvod managementu napájení s ohledem na dlouhou životnost akumulátoru (v běžném režimu není akumulátor zatěžován)
- zabezpečovací systém až 16 bezdrátových smyček s definicí typu smyčky - zpožděná, okamžitá plášťová, okamžitá vnitřní, 24h (neplatí pro verzi DIN Lite)
- možnost komunikace s bezdrátovými teploměry (neplatí pro verzi DIN Lite)
- pravidelná kontrolní SMS zpráva
- **propracované WEBové dálkové programování**

1.2 Dodávka obsahuje

GSM EXEO DIN
GSM anténu
Návod k instalaci
Přílohu všech programovacích parametrů

1.3 Technické údaje GSM Exeo DIN

Spínací prvek výstup 1 a 2	2x relé, svorky NO NC bezpotencialové
Spínaný proud výstup 1 a 2	max 8A/250V AC $\cos\varphi=1$ (kvalitní japonská relé)
Spínací prvek výstup 3 a 4	2x transistor OC 12V 80mA, spíná do GND
Vstupy	2x pro bezpotencialový kontakt
Počet prozváněcích čísel	10x
Počet čísel příjemců poplachu	4x
Připojovací svorky	Šroubové max 2.5 mm ²
Paměť nastavených parametrů	Paměť EEPROM nezávislá na napájení
Záložní akumulátor	Lion 1100mAh (uvnitř zařízení), doba zálohování cca 24H
Napájení	230V AC, Max 3W (při GSM komunikaci) nebo 12V Max 0.5A, klidově 35mA
Možnosti ovládání	SMS jednoduché povely, prozvonění, aplikace Android, iOS
Měření teploty	1x vnitřní -20 °C až 55 °C, 4x bezdrátové
Regulační smyčka	1x (umožňuje komfortní regulaci jednoho topného okruhu)
Stupeň krytí	IP 20 (dle ČSN EN 60 529)
Provozní teplota	-20 °C až 35 °C
GSM Modul	Quad Band
Komunikační radiový modul	868 MHz
Adresa zařízení GSM Exeo	Master

2. Důležitá upozornění

2.1 Instalace

GSM Exeo DIN smí připojovat pouze odborník (Osoba znalá s elektrotechnickou kvalifikací podle paragrafu 6 vyhlášky č. 50/1978 Sb). Zařízení je určeno 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. Všechny okruhy včetně napájení musí být možné z bezpečnostních důvodů snadno dosažitelným způsobem (vypínač, jistič, odpojovač) vypnout. Mezi napájecí svorkou 230V a svorkami relé je zvýšená izolace, takže je umožněno kontakty ovládat bezpečné napětí, není však možné ovládat jedním kontaktem bezpečné napětí a druhým síťové napětí - mezi kontakty je jen izolace základní ! Před zahájením instalace vypněte síťové napájecí napětí! Toto upozornění neplatí pro napájení a ovládání bezpečného napětí 12V.

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

GSM Exeo obsahuje záložní akumulátor. Tento akumulátor slouží pro provoz GSM při výpadku sítě a zasilání alarmových zpráv o výpadku. Po zapnutí zařízení k jeho připojení dochází automaticky.

Při skladování je možné akumulátor odpojit elektronicky, aby nedošlo zbytečně k jeho vybití, provedete tak přidržením obou tlačítek než gsm zapírá 3x (pokud běží z akumulátoru, dojde okamžitě k jeho vypnutí, běží-li ze zdroje je nutné zdroj do 60 sec odpojit, jinak dojde opět k připojení akumulátoru). Tlačítka se nachází pod průhledným krytem na přední straně, jež vyjmete vhodným nástrojem. Toto smí provádět pouze odborník (Osoba znalá s elektrotechnickou kvalifikací podle paragrafu 6 vyhlášky č. 50/1978 Sb). Pokud před skladová-

ním zapomenete akumulátor odpojit tak se mu samozřejmě nic nestane, vnitřní elektronika ho včas odpojí sama (nedojde k vybití pod povolenou mez), jen je pak třeba počítat s tím, že není nabit, než ho vnitřní nabíječka opět nabije (cca 8 hodin). Životnost akumulátoru je cca 5 let, jeho výměnu svěřte výhradně výrobci.

2.4 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.

2.5 Pravidla umístění GSM antény

GSM anténu, jež je součástí dodávky, je nutné umístit pomocí jejího magnetu na kovovou podložku a to ve vzdálenosti alespoň 1m od GSM Exeo.

2.6 Servis a opravy

Případnou výměnu záložního akumulátoru a veškeré opravy svěřte výhradně výrobci. Rovněž případnou výměnu pojistky.

3. Instalace

3.1 Umístění GSM Exeo DIN

GSM Exeo je určeno pro pevnou instalaci do rozvaděče. Zařízení instalujte minimálně o 2 moduly dále od výkonových stykačů a jiných zdrojů rušení. Připojte vodiče pro ovládání technologií na relátka dle obrázku 2 a vodiče napájecího napětí. Nepodceňujte zhášecí obvody viz upozornění na obrázku 2.

GSM Exeo DIN je rovněž možné napájet z 12V ss do svorky +12V a svorka GND.

Zařízení neumísťujte do blízkosti kovových ploch vzhledem k vnitřní anténě 868MHz. Dosah zařízení (GSM a Termostatu či jiných bezdrátových modulů) je závislý na typu a charakteru budovy a případném rušení v dané oblasti.

Nikdy zařízení nezapínejte bez GSM anteny. Umístění antény viz. 2.5

3.3 Nastavení a vložení SIM karty

Vkládání a výměnu SIM karty smí provádět pouze odborník (Osoba znalá s elektrotechnickou kvalifikací podle paragrafu 6 vyhlášky č. 50/1978 Sb). 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. Zařízení GSM Exeo nechte vypnuté! Pokud jste jej již zapli vypněte jej a odpojte záložní akumulátor viz odstavec 2.3. Vyndejte průhledný kryt na přední straně zařízení vhodným nástrojem, vložte SIM do GSM Exeo, SIM vkládejte kontakty dolů, **neseřiznutým** rohem směrem do držáčku, viz obrázek 2. Při správném nastavení SIM se po zapnutí do 30 sec rozsvítí zelená kontrolka „POWER/SIGNAL“, blikání 1:1 signalizuje, že zařízení není v zaregistrováno v síti GSM. Chybové stavy podrobněji popsány v odstavci 5.3

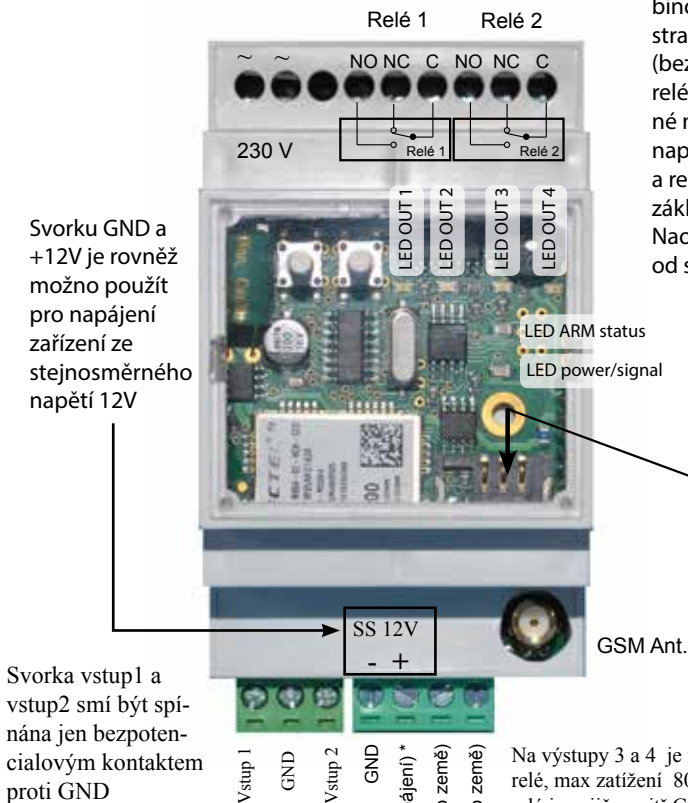
Obrázek 2

Svorkovnice GSM EXEO DIN

Upozornění:

Ovládáte-li kontakty relé zátěž indukčního charakteru (stykač apod.), nezapomněte opatřit kontakty relé (tzn. připojit paralelně ke kontaktům relé) zhášecím kondenzátorem! Nutno použít kondenzátor na jmenovité napětí! Například pro 230V použijte kondenzátor na 275V st. Kapacitu volte dle typu zátěže, k malým stykačům vyhoví 10n/275V st.

Upozornění: Není možné kombinovat použití relé 1 a relé 2 pro stranu síťového a stranu malého (bezpečného) napětí! Neboli obě relé musí ovládat buď bezpečné napětí nebo obě relé síťové napětí **a to jedné fáze!** Relé 1 a relé 2 jsou od sebe odděleny základní, nikoli dvojitou izolací! Naopak svorka 230V je oddělena od svorek relé dvojitou izolací.

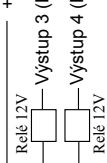


Svorka +12V slouží buď pro napájení cívek relé 12V připojených na výstup 3 a 4 v případě, kdy využíváte vnitřní zdroj v GSM modulu a napájíte jej z 230V nebo je možné přes ni napájet GSM modul z 12V. Zařízení je chráněno proti případnému přepólování vnitřní pojistkou.

Na výstupy 3 a 4 je možné připojit například cívky relé, max zatížení 80mA. Zhášecí diody k cívkám relé jsou již uvnitř GSM modulu.

Výhodné je použití DIN patič typ: FINDER 95.85.3 a 12V relé například FINDER 40.61..7.012

Výstup 3 a 4 je nutné povolit pomocí parametru Y 31 a Y 41 zvolením některé z ikon., továrně jsou vypnuté



4. Uvedení do provozu, indikační LED, chybová hlášení, funkce a ovládání

Po instalaci dle článku 3 je zařízení připraveno k provozu. Základní funkční parametry jsou nastaveny od výrobce. Nyní můžete ověřit správnou funkci (zatím bez konfigurování) dálkového ovládání, například pomocí SMS viz odstavec 4.2.1. pomocí povelů uvedených v tabulce 3a sloupec „tovární povely„

4.1.1 Popis tlačítek a indikačních LED

Na zařízení jsou pod průhledným krytem na přední straně dvě tlačítka, jsou přístupná po vyjmutí předního krytu vhodným předmětem. To smí provádět pouze odborník (Osoba znalá s elektrotechnickou kvalifikací podle paragrafu 6 vyhlášky č. 50/1978 Sb). Tlačítka umožňují pracovně a pro testovací účely ovládat výstup 1 a 2, dále slouží pro přiřazování bezdrátových komponent viz odstavec 5 a pro reset na tovární hodnoty viz odstavec 7.3, popis LED viz následující tabulka

Tabulka 1: Funkce a význam LED

Kontrolka	Význam stavů indikačních LED (pozn. bliká 3:1 znamená poměr svítí 3 : zhasnuto 1)				
	Svítlí	bliká 3:1 (3 svítí)	bliká 1:1	bliká 1:3 (1 svítí)	zhasnuto
LED Power /Signal (zelená)	Napájení OK, přihlášeno do sítě GSM	Napájení OK, přihlášeno do sítě GSM, slabší signál	Není přihlášeno do sítě, není signál, chyba SIM apod.	Zařízení běží ze záložního AKU	Jiná chyba
LED Arm status (červená)	systém hlídá (střeží)	X	systém hlídá částečně	X	systém nehlídá (nestřeží)
OUT 1 (Relé 1)	výstup zapnut	topení zapnuto, ale již dosažena nastavená teplota *	X	topení vypnuto, ale režim temperování právě natápí *	výstup vypnut
OUT 2 (Relé 2)	výstup zapnut	X	X	X	výstup vypnut
OUT 3 (Výstup 3 transistorový)	výstup zapnut	X	X	X	výstup vypnut
OUT 4 (Výstup 4 transistorový)	výstup zapnut	X	X	X	výstup vypnut

* tyto popisky OUT1 platí jen v případě, kdy výstup je použit pro topení v režimu termostat

4.1.2 Popis hlášení systému pípáním

Tabulka 2: GSM Exeo pípáním hlásí následující stavy:

Počet pípnutí	Význam
3x * každých 60sec	Chyba komunikace s externími moduly (neplatí pro DIN Lite)
5x	Zařízení nemůže odeslat SMS, problem se SIM
8x	Do zařízení přišla pravděpodobně reklamní SMS
10x * každých 30-60 sec	Chyba SIM, nesprávně vypnutý PIN apod.
Pípá nepřetržitě cca 1 minutu	dojde k automatickému vypnutí některého z výstupů

Při programování GSM Exeo pípá 3x(správné nastavení) a 10x (chybný parametr)

Po zapnutí zařízení signalizuje 3x pípnutím, po chvilce 1x pípnutím správnou funkci

4.2 Popis ovládání výstupů

Ovládání výstupů je umožněno následujícími způsoby

- zasláním SMS - základní ovládací povelu a jejich tovární hodnoty jsou shrnuty do tabulky 3
- ovládání chytrými telefony - aplikací pro iOS a Android
- prozvoněním (zdarma)

4.2.1 Ovládání pomocí SMS

Nezaměňujte prosím ovládací SMS s SMS programovací uváděné v odstavci 6. Ovládání pomocí SMS probíhá zasláním jednoduchého povelu bez diakritiky, na velikosti písmen nezáleží, povelu pro jednoduchost neobsahují heslo, bezpečnost je zajištěna následujícími pravidly:

- SMS s povelu může obsahovat více povelů, ale nesmí být delší 32znaků (to eliminuje reklamní sms)
- pokud povel nastavíte dle svého obrazu, je velmi nepravděpodobné, že by jej někdo znal
- pro zajištění bezpečnosti nevyzrazujte telefonní číslo v GSM modulu
- akceptování povelu je možné omezit na číslo odesílatele, pak lze |SMS ovládat výstupy jen z čísel viz parametry Y 161-164, omezení na číslo odesílatele se provádí změnou parametru Y 67 v obecné konfiguraci (odstavec 6.1). Továrně je nastaveno tak, že povel lze poslat z libovolného čísla (Parametr Y 67 nastaven neomezeno)
- **automatické zaslání SMS se všemi stavy systému (vstupy, výstupy, teploty...) na základě změny stavu libovolného výstupu je možné nastavit parametry Y 61 a Y 64 (továrně je funkce vypnuta)**

Tabulka 3a: Základní ovládací povelu a jejich tovární hodnoty

Výstup	Spotřebič	Povel SMS zap	Povel SMS vyp	Tovární povelu
1 (relé 1)	zapni1/vypni1
2 (relé 2)	zapni2/vypni2
3	zapni3/vypni3
4	zapni4/vypni4

při nastavení nových povelů vyplňte prosím tuto tabulku (nastavení povelů viz příloha odstavec 6.4, případně 6.3)

Tabulka 3b: Povel pro zaslání SMS se stavem systému (vstupy, výstupy, teploty...)

Povel SMS pošli stav systému	Tovární povel
.....	dum

Poznámka: povelu je možné kombinovat, ale SMS nesmí být delší 32 znaků. Takže je možné kombinovat například povel pro změnu stavu výstupu a povel pro zaslání SMS se stavem systému.

TIP pro vás:

Používáte-li zařízení v režimu termostat pro ovládání topení (viz odstavec 6.3 konfigurace pro ovládání topení, navíc musí být výstupu přiřazena ikona topení viz konfigurace výstupů odstavec 6.4) máte možnost změny

topné teploty. Doplní-li se zapínací povelů velkým T a celočíselnou teplotou ve stupních, dojde k přenastavení teploty, na kterou se má topit

Příklad pro tovární hodnotu zapínacího povelu: zašlete SMS: **zapni1T25** - *zapne se topení a bude se topit na teplotu 25 stupňů.*

TIP2 pro vás:

Doplní-li se zapínací povel velkým H (jako Hodiny) a číslem dojde k automatickému vypnutí výstupu po uvedeném čase. Tato funkce funguje vždy bez ohledu na nastavení parametrů Y 15,25,35,45, viz odstavec 4.4

Příklad: zašlete SMS: **zapni1H24** - zapne se výstup 1 po 24 hodinách dojde k vypnutí topení. Číslo může nabývat hodnot 1 -255 hodin, více odstavce 4.4

4.2.3 Ovládání prozvoněním

Některý z výstupů, je možné ovládat jen prozvoněním a to zdarma. Je třeba mít na paměti, že pak neznáte skutečný stav výstupu (v přepínacím režimu změníte stav), ale například pro pulsní ovládání (potřebujete jen puls) je to jistě zajímavé řešení.

Pro správnou funkci ovládání prozvoněním je třeba nastavit (viz odst. 6. konfigurace):

- Vybrat výstup, povolit mu funkci ovládání prozvoněním (záložka výstupy - továrně zakázáno)

- definovat telefonní čísla z nichž je funkce povolena (záložka obecná konfigurace)

Dále je možné nastavit parametrem Y 62 a Y 64 (záložkaobecná konfigurace), zda má být při změně výstupu prozvoněním automaticky odeslána SMS se stavem systému, továrně je funkce vypnuta.

4.3 Vyžádání stavu systému

Pro povel pro vyžádání stavu systému platí stejná pravidla jako pro ovládání výstupů. Tovární hodnota povelu viz tabulka 3b (povel dum bez diakritiky), konfigurace povelu viz parametr Y 66 (obecná konfigurace). U každého typu ovládání výstupů je uvedena inspirace, jak nastavit automatické zaslání stavu systému při změně výstupu. **Stav systému je také zasílán automaticky každého prvního v měsíci ve 12H pro kontrolu funkce zařízení na číslo správce systému viz parametr Y 161.**

Na základě zaslání povelu systém odpoví SMS s následujícími informacemi:

Pojmenování dle parametru Y 2, důvod zaslání SMS, právě zvolenou teplotu natápění (pokud nastaven režim termostat) - za tímto údajem je za lomítkem uveden skutečný stav výstupu pro topení 0/1, intenzita signálu GSM v hodnotách 1-31, teplotu a v případě použití výstupu k vytápění i počet natopených hodin. Dále stav výstupů tak jak si je popíšete (viz odstavec 4.7). Případná chyba komunikace s bezdrátovými moduly (KO modul 1 je chyba termostatu - zařízení na adrese 1), chyba baterie případného bezdrátového modulu (BAT modul 1 je slabá bat v termostatu) atd., chybová hlášení externích zařízení mohou být až v další SMS

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

4.4 Funkce automatického vypnutí výstupu po nastaveném čase

U každého výstupu je možno nastavit jeho automatické vypnutí po nastaveném čase. A to buď přímo povelovou SMS viz odstavec 4.2.1 (Tip2), pak k automatickému vypnutí dochází jednorázově (jen když povel obsahoval Hxx kde xx je číslo 1-255h) nebo je možné v konfiguraci výstupů systému (odstavec 6.4) definovat, že výstup má být automaticky vypnut vždy po nastaveném čase. Viz parametry Y 15, Y 25, Y 35, Y 45. To že bude výstup automaticky vypnut je samozřejmě zobrazeno ve stavové zprávě, včetně zbývajících času do vypnutí. Dále je možné nastavit parametrem Y 65 (obecná konfigurace odstavec 6.1) aby GSM modul poslal SMS v okamžiku, kdy nadešel čas automatického vypnutí. GSM Exeo začne pípat 1 minutu před automatickým vypnutím výstupu. Pokud je použita funkce automatického vypnutí, neukládá se stav výstupu do paměti EEPROM, takže po vypnutí zařízení a jeho opětovném zapnutí bude výstup vždy rozepnut.

4.5 ALARM SMS v případě dosažení nastavené teploty

GSM Exeo disponuje možností upozornit SMS zprávou na překročení teploty a to jak při vzrůstající teplotě, tak při klesající. Tato funkce najde řadu uplatnění. V případě použití vzdálených bezdrátových teploměrů (až čtyř) je možné pro každý teploměr nastavit zvláštní teploty. Více odstavec 6.6 konfigurace vzdálených teploměrů

4.5.1 Omezení odesílání informace o překročení teplot

Z důvodu zamezení odesílání velkého množství zpráv v některých aplikacích je odesílání omezeno na 10 zpráv za

hodinu.

4.5.2 Podrobnosti zobrazení a o dosažení nastavených teplot

Pokud není nastavena popiska příslušného teploměru, teploměr se zobrazuje s popisem Tx, kde x je číslo teploty měru dle zvoleného přirazení.

Dojde-li k odeslání zprávy s teplotami **na základě dosažení teploty**, bude SMS obsahovat informaci zda min/max, číslo teploměru T0-T4.

Je-li za hodnotou teploty zobrazen vykřičník, nachází se tato teplota v překročených mezích. **POZOR aby se vykřičník přestal zobrazovat**, musí se teplota vrátit do povolených hodnot minus/plus hystereze.

4.5.3 Nastavování hystereze věnujte velkou pozornost, protože dokud teplota po návratu nepřekročí nastavenou mez minus/plus hystereze nedojde k opětovnému odeslání při překročení nastavené hodnoty, zobrazováno vykřičníky

4.6 informace o výpadku, obnově napájení a vybitém záložním AKU

Zařízení zaslá informaci o výpadku a obnově napájení a informací o vybitém záložním akumulátoru při provozu z něj. Informace o výpadku a obnově napájení je zpožděna o cca 5 minut proti krátkým výpadkům. Při chodu na záložní akumulátor při jeho konci kapacity zařízení zašle informaci a pak ještě pracuje cca 45 minut. Informace jsou zaslány na telefonní čísla viz parametr Y 161-164, obsah jednotlivých zpráv lze definovat a pokud funkci nepožadujete, lze ji vypnout, viz obecná konfigurace odstavec 6.1 parametry Y 158-160. Funkce je továrně zapnuta a zprávy jsou nadefinovány. Takže po nastavení tel. čísel příjemců funkce automaticky funguje. Doba provozu na plně nabitý záložní akumulátor je minimálně 24h.

4.7 zasilání SMS při aktivaci vstupů

Při aktivaci (sepnutí) vstupu dojde k odeslání sms s textem dle definice viz odstavec 6.5 konfigurace vstupů systému na telefonní čísla Y 161-164 viz obecné nastavení odstavec 6.1. Aktivace vstupu může být doprovázena (ale nemusí) ještě zavoláním. V konfiguraci vstupů je rovněž možné si popsat jak má vypadat popiska daného vstupu ve stavové zprávě a to jak pro sepnutý stav, tak pro rozepnutý.

Počet aktivací vstupů je omezen na 10 za hodinu, například kvůli poruše připojeného zařízení jež je do vstupů zavedeno.

Za vstupy se považují i vzdálené vstupy rozšiřujících bezdrátových modulů (neplatí pro Exeo DIN Lite). Režim zabezpečovací ústředny až s 16 zónami, včetně zahlídkování a dalších bohatých funkcí naleznete v manuálu Exeo Alarm na www.gsmexeo.cz

5. Spárování GSM Exeo s bezdrátovým příslušenstvím (neplatí pro verzi Lite)

5.1.3 Spárování GSM Exeo s bezdrátovým příslušenstvím 868MHZ (neplatí pro verzi Lite)

Podrobný popis párování naleznete vždy v návodu k danému příslušenství. V následujících odstavcích je popsáno přiřazení nejběžnějších komponent. Pro přiřazování slouží tlačítka 1 a 2. Tato tlačítka se nachází pod průhledným krytem na přední straně, ten lze vyjmout vhodným předmětem, to smí provádět pouze odborník (Osoba znalá s elektrotechnickou kvalifikací podle paragrafu 6 vyhlášky č. 50/1978 Sb).

Tabulka 4: Přehled funkcí tlačítek a LED pro přiřazování bezdrátových komponent

Prvek	Stisk	Funkce v přiřazovacím režimu 1-16	Funkce v klidovém režimu
Tlačítko 1	Držet cca 3sec než 1x pípne	smazání (uvolnění) zvolené pozice	Vstup do přiřazovacího režimu klíčenek
	Krátký stisk	skok na první pozici *	změna stavu systémového výstupu č.1 ****
Tlačítko 2	Držet cca 3sec než zapípá 3x	ukončí přiřazovací režim	Vstup do přiřazovacího režimu PIR a teploměru s RH
	Krátký stisk	Zvýšení pozice o jedna *	změna stavu systémového výstupu č.2 ****
Tlačítko 1&2	Držet cca 3sec než 3x pípne	---	vstup do přiřazovacího režimu „868“ příslušenství
LED Signal (zelená)		vyblikává číslo zvolené pozice, je-li volná	Zobrazení signálu svit - GSM OK, signal optimální svit&krátké pohasnutí GSM 50% bliká 1:1 nedostatečný GSM signal
LED Arm status (červená)***		vyblikává číslo zvolené pozice, je-li obsazena**	svit - systém hlídá (střeží) bliká 1:1 - systém hlídá částečně zhasnuto - systém nehlídá (nestřeží)
LED OUT (žlutá)		---	Zobrazuje stav výstupů (pokud jsou instalovány)

* Číslo pozice pak odpovídá číslu smyčky v případě PIR detektorů, teploměru jeho číslu

** Při pokusu o přiřazení již přiřazené klíčenky (PIRka atd) vybliká červená LED číslo pozice ve které je již přiřazen

*** Na zařízení GSM Exeo Desktop je LED Arm Status ukryta uvnitř

**** Tlačítka pro ovládání výstupů slouží pro servisní účely a z bezpečnostních důvodů nejsou určena pro běžné používání. Místně je možné stavy výstupů měnit na bezdrátovém termostatu

5.2 Přirazení bezdrátových klíčenek (neplatí pro verzi Lite)

Klíčenka má své unikátní ID číslo, systém Exeo umožňuje přiřadit až 16 klíčenek. Při přiřazování si zvolíte takzvanou pozici, kterou je vhodné si poznamenat (kdo z uživatelů má jakou pozici) pro případ ztráty klíčenky, pak není nutno všechny znova přiřazovat, ale můžete odebrat jen tu ztracenou klíčenku.

Postup přiřazení Klíčenky ke GSM Exeo

1. Pro vstup do přiřazovacího režimu musí být GSM Exeo zapnuté, v klidovém režimu a odhlídané (zelená LED zobrazuje Signál, červená je zhasnuta). Pokud se GSM Exeo již nalézá v jiném přiřazovacím režimu je nutné tento režim ukončit nebo bude sám ukončen po dvou minutách. Pro přiřazování doporučujeme GSM Exeo desktop odkrytovat pro lepší pozorovatelnost červené LED, u GSM Exeo DIN je nutné odejmout přední kryt vyloupenutím vhodným nástrojem pro přístup na tlačítka (záleží k jakému zařízení budete klíčenku přiřazovat).

2. Vstupte do přiřazovacího režimu klíčenek - podržte tlačítko 1 na GSM Exeo cca 3 sec než podruhé pípne, nyní máte 2 minuty na klidné přiřazování, každým stiskem tlačítka je čas dvou minut automatického ukončení přiřazovacího režimu obnoven.

3. Zvolte pozici kam chcete klíčenku přiřadit (pozici pak je dobré si poznamenat kvůli ztrátě klíčenky a jejím možném odebrání) Klíčenku lze přiřadit jen do volné pozice. Volná pozice je signalizována zelenou LED, ta vyblíkáva počtem bliknutí právě číslo pozice. Pokud je číslo pozice vyblíkáváno červenou LED, je tato pozice obsazená. Změnu čísla pozice provedete tlačítkem 2 na GSM Exeo, každý stisk navýší číslo pozice o jedna, v intervalu 1-16, tlačítkem číslo 1 je možné přejít na pozici číslo 1. Pokud chcete jen nahradit ztracenou klíčenku ve zvolené pozici (pozice je vyblíkávána červenou LED), je potřeba ji nejprve smazat podržením tlačítka 1 déle než 3 sec než podruhé 1x pípne

4. Přiřazení klíčenky do zvolené pozice (musí blikat zeleně) provedete podržením zahlídkovacího tlačítka na klíčence dokud GSM Exeo 1x nepípne (cca 3 sec), pak ihned stiskněte odhlídkovací tlačítko na klíčence, GSM exeo pípne 2x - tím je přiřazení hotovo, od tohoto okamžiku je číslo pozice zobrazováno červenou LED, protože od teď je pozice obsazena. Pokud při držení zahlídkovacího tlačítka GSM Exeo 2x nepípne, a červená LED vyblíká nějaké číslo, je již klíčenka přiřazena v GSM Exeo a to na pozici, jež červená LED vyblíkala. Tím je zajištěno, že si omylem nepřihradíte již přiřazenou klíčenku podruhé.

5. Přiřazení další klíčenky

Pro přiřazení další klíčenky v rámci jednoho přiřazovacího procesu pokračujte bodem 3

6. Ukončení přiřazovacího režimu. Pokud máte již všechny klíčenky přiřazené, můžete režim ukončit podržením tlačítka 2 (cca 3 sec než 3x pípne) nebo bude režim automaticky ukončen po 2 minutách nečinnosti.

5.3 Přirazení bezdrátových PIR detektorů (neplatí pro verzi Lite)

PIR detektor má své unikátní ID číslo, přiřazením na zvolenou pozici určujete, na které smyčce v systému Exeo bude pracovat. Texty poplachu je pak možné ke zvolené pozici definovat viz odstavec 6.

Postup přiřazení PIR detektoru ke GSM Exeo

1. Pro vstup do přiřazovacího režimu musí být GSM Exeo zapnuté, v klidovém režimu a odhlídané (zelená LED zobrazuje Signál, červená je zhasnuta). Pokud se GSM Exeo již nalézá v jiném přiřazovacím režimu je nutné tento režim ukončit nebo bude sám ukončen po dvou minutách. Pro přiřazování doporučujeme GSM Exeo desktop odkrytovat pro lepší pozorovatelnost červené LED, u GSM Exeo DIN je nutné odejmout přední kryt vyloupenutím vhodným nástrojem pro přístup na tlačítka (záleží k jakému zařízení budete čidlo přiřazovat).

2. Vstupte do přiřazovacího režimu bezdrátových detektorů - podržte tlačítko 2 na GSM Exeo cca 3 sec než 2x pípne, nyní máte 2 minuty na klidné přiřazování, každým stiskem tlačítka je čas dvou minut automatického ukončení přiřazovacího režimu obnoven.

3. Zvolte pozici kam chcete PIR detektor přiřadit (pozice = číslo smyčky) Detektor lze přiřadit jen do volné pozice. Volná pozice je signalizována zelenou LED, ta vyblíkáva počtem bliknutí právě číslo pozice. Pokud je číslo pozice vyblíkáváno červenou LED, je tato pozice obsazená. Změnu čísla pozice provedete tlačítkem 2 na GSM Exeo, každý stisk navýší číslo pozice o jedna, v intervalu 1-16, tlačítkem číslo 1 je možné přejít na pozici číslo 1. Pokud je zvolená pozice obsazená, ujistěte se, že do ní chcete přiřadit nový PIR detektor a uvolněte ji podržením tlačítka 1 déle než 3 sec než podruhé 1x pípne

4. Přiřazení čidla do zvolené pozice (musí blikat zeleně) provedete podržením přiřazovacího tlačítka v PIR detektoru, tlačítko držte dokud GSM Exeo 2x nepípne - tím je přiřazení hotovo (**může trvat až 15sec!**), případně vložením baterie do detektoru čtete návod konkrétního detektoru. Od tohoto okamžiku je číslo pozice

zobrazováno červenou LED, protože od teď je pozice obsazena. Pokud 2x nepípne, a červená LED vyblíká nějaké číslo, je již PIR detektor přiřazen v GSM Exeo a to na pozici, jež červená LED vyblíkala. Tím je zajištěno, že si omylem nepřihádíte již přiřazený detektor podruhé.

5. Přiřazení dalšího PIR detektoru

Pro přiřazení dalšího PIR detektoru v rámci jednoho přiřazovacího procesu pokračujte bodem 3

6. Ukončení přiřazovacího režimu. Pokud máte již všechny detektory přiřazené, můžete režim ukončit podržením tlačítka 2 (cca 3 sec než 3x pípne) nebo bude režim automaticky ukončen po 2 minutách nečinnosti.

5.4 Přiřazení bezdrátových teploměrů s vlhkoměry (neplatí pro verzi Lite)

Každý teploměr má své unikátní ID číslo, přiřazením na zvolenou pozici určujete číslo teploměru v systému Exeo. Jednotlivé teploty a vlhkosti lze popsat viz odstavec 6.

Postup přiřazení teploměru ke GSM Exeo

1. Postup začínáte při vyjmutých bateriích z teploměru

2. Pro vstup do přiřazovacího režimu musí být GSM Exeo zapnuté, v klidovém režimu a odhlídané (zelená LED zobrazuje Signál, červená je zhasnuta). Pokud se GSM Exeo již nalézá v jiném přiřazovacím režimu je nutné tento režim ukončit nebo bude sám ukončen po dvou minutách. Pro přiřazení doporučujeme GSM Exeo desktop odkrytovat pro lepší pozorovatelnost červené LED, u GSM Exeo DIN je nutné odejmout přední kryt vyloupenutím vhodným nástrojem pro přístup na tlačítka (záleží jakému zařízení budete čidlo přiřazovat).

3. Vstupte do přiřazovacího režimu bezdrátových detektorů - podržte tlačítko 2 na GSM Exeo cca 3 sec než 2x pípne, nyní máte 2 minuty na klidné přiřazování, každým stiskem tlačítka je čas dvou minut automatického ukončení přiřazovacího režimu obnoven.

4. Zvolte pozici kam chcete teploměr přiřadit (pozice = číslo teploměru) Teploměr lze přiřadit jen do volné pozice. Volná pozice je signalizována zelenou LED, ta vyblíkáva počtem bliknutí právě číslo pozice. Pokud je číslo pozice vyblíkáváno červenou LED, je tato pozice obsazena. Změnu čísla pozice provedete tlačítkem 2 na GSM Exeo, každý stisk navýší číslo pozice o jedna, v intervalu 1-16 (**pro teploměry používejte pozici 1-4**), tlačítkem číslo 1 je možné přejít na pozici číslo 1. Pokud je zvolená pozice obsazena, ujistěte se, že do ní chcete přiřadit nový teploměr (**popřípadě ho přiřadit znovu po výměně baterií**) a uvolněte ji podržením tlačítka 1 déle než 3 sec než podruhé 1x pípne

5. Přiřazení teploměru do zvolené pozice (musí blikat zeleně)

Teprve teď vložte baterie do teploměru, GSM Exeo do cca 16 sec 2x zapípá, tím je přiřazení hotovo, od tohoto okamžiku je číslo pozice zobrazováno červenou LED, protože od teď je pozice obsazena. Pokud 2x nepípne, ale zabliká červená LED, je již teploměr přiřazen v GSM Exeo a to na pozici, jež červená LED vyblíkala. Tím je zajištěno, že si omylem nepřihádíte již přiřazený teploměr 2x.

6. Přiřazení dalšího teploměru

Pro přiřazení dalšího teploměru v rámci jednoho přiřazovacího procesu pokračujte bodem 4 **až po uplynutí 1 minuty od přiřazení teploměru minulého.**

7. Ukončení přiřazovacího režimu

Pokud máte již všechny detektory přiřazené, můžete režim ukončit podržením tlačítka 2 (cca 3 sec než 3x pípne) nebo bude režim automaticky ukončen po 2 minutách nečinnosti.

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

Veškeré informace ohledně programování naleznete vzhledem ke spuštění konfiguračního portálu v příloze manuálu nebo se rovnou přihlašte/zaregistrujte na konfigurační stránce gsmexeo.cz. Na portálu jsou parametry rovněž očíslovány a koordinují s čísly uvedenými v tomto manuálu. věříme tak v ještě jednodušší nastavení zařízení GSM Exeo.

7. Důležité informace:

7.2. 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 příloha - seznam parametrů).

7.3 Tovární nastavení GSM Exeo

Tento proces smí provádět pouze odborník (Osoba znalá s elektrotechnickou kvalifikací podle paragrafu 6 vyhlášky č. 50/1978 Sb). Pokud chcete zařízení uvést do továrních hodnot (zapomenete heslo apod) je nutné jej vypnout a odpojit od záložního akumulátoru (viz odstavec 2.3), stisknout obě tlačítka, držet je a opět zapnout, dokud nezačne zařízení trvale pípat , pak pípá asi 20 sec (probíhá vlastní test zařízení) Tím je tovární nastavení obnoveno. Pozor, po této operaci je nutné opět přiřadit veškeré bezdrátové komponenty !

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 zaslána na číslo správce systému (viz. Y 161).

7.5 Automatické zasilání a zjištění 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 něj 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 (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. Kredit je možné kdykoli vyžádat (viz. odstavec 4.3).

7.6 Zobrazení chyby komunikace s externími moduly, slabá bat v bezdrátovém příslušenství

Pokud jedno ze zařízení každou minutu 3x pípe dochází k chybné komunikaci s externími moduly. 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 bezdrátovém příslušenství.

7.7 Varovné informace pipáním

System pipáním upozorňuje na některé důležité stavy a poruchy (viz. odstavec 4.1.2).

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“).

